



ALIANÇA
a s s e s s o r i a

REAValiação ATUARIAL 2015

**Instituto de Previdência Municipal de
Guanhães/MG – Guanhões Prev.**

Data-base: 31/dez/2014

Data-avaliação: 31/dez/2014

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	INFORMAÇÕES DA BASE CADASTRAL	6
2.1.	RESULTADOS DOS TESTES DE CONSISTÊNCIAS	6
3.	COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO	6
3.1.	Servidores Ativos	7
3.2.	Aposentados	11
3.3.	Pensionistas	12
4.	BASES TÉCNICAS E PREMISSAS	14
4.1.	Premissas Atuarias	14
4.2.	Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento	15
5.	RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	16
6.	PLANO DE CUSTEIO	18
6.1.	Custo Normal	18
6.2.	Custo Suplementar	20
6.2.1.	Alíquota Suplementar Constante	20
6.2.2.	Alíquota Suplementar Crescente	20
7.	VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO	22
8.	PARECER ATUARIAL	24
8.1.	Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados	24
8.2.	Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados	25
8.3.	Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios	25
8.4.	Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados	26
8.5.	Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados	27
8.6.	Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios	27
8.7.	Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF)	28
8.8.	Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS	28
8.9.	Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial	29

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



8.10.	Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliação Atuariais.....	30
8.11.	Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios	31
8.12.	Considerações Finais.....	32
9.	PROJEÇÃO ATUARIAL	33
10.	REGISTROS CONTÁBEIS DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS.....	35
11.	PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL	37
12.	INCONSISTÊNCIAS DA BASE DE DADOS	39

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 Três Pontas, para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial.

O principal objetivo da Avaliação Atuarial é efetuar uma revisão da situação econômica e atuarial do plano de benefícios, verificando o equilíbrio entre os custos e o plano de custeio, de forma a assegurar a existência de recursos suficientes para a garantia dos pagamentos dos benefícios futuros. Desta forma, procura-se proporcionar maior segurança aos participantes do Plano de Benefícios, além de conferir um equilíbrio entre receitas e despesas nas contas públicas.

Nesta Avaliação Atuarial do exercício de 2015, o plano de benefícios previdenciários administrado pelo Instituto de Previdência Municipal de Guanhães/MG – GUANHÃES PREV. apresentou um aumento em seu déficit técnico atuarial em relação ao apurado no estudo técnico atuarial do exercício de 2014, atingindo, no atual estudo, o montante de R\$ 58.791.880,30.

A redução do déficit técnico atuarial apontando acima é reflexo do atual plano de amortização para o Equacionamento do Déficit, impactando no aumento do ativo financeiro plano, formado pelo saldo devedor dos Termos de Acordos de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários e as aplicações Financeiras.

Quadro 1: Variação da Reserva Matemática

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2014	AV. ATUARIAL 2015	VARIAÇÃO
(-)	Reservas Matemáticas	R\$ 44.166.159,94	R\$ 85.986.427,77	94,69%
(+)	Ativo Líquido do Plano	R\$ 22.793.137,96	R\$ 27.194.547,47	19,31%
(=)	Reserva a Amortizar	R\$ (21.373.021,98)	R\$ (58.791.880,30)	175,08%

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



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 GUANHÃES PREV.

Sendo assim, como já é do conhecimento dos gestores do GUANHÃES PREV, 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.

Por fim, destacamos que a manutenção do Plano de Custeio atual, no que diz respeito às Contribuições Normais, é suficiente para a constituição das Reservas Matemáticas, entretanto, o Plano de Custo Suplementar, instituído através de Alíquotas Suplementares pelo Decreto nº 3.783, de 10 de julho de 2013, **não será suficiente** para a integralização das Reservas a Amortizar do Plano, sendo necessário uma reformulação do mesmo, conforme apontado no escopo deste relatório.

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. INFORMAÇÕES DA BASE CADASTRAL

Os Dados Cadastrais dos Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas estão posicionados na data-base de **31 de dezembro de 2014**.

2.1. RESULTADOS DOS TESTES DE CONSISTÊNCIAS

As bases de dados enviadas pelo Município foram analisadas através de 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.

As inconsistências apuradas na base de dados, bem como as premissas técnicas adotadas para a correção dos dados estão descritas no item 12 deste relatório.

3. COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO

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

Quadro 2: População estudada

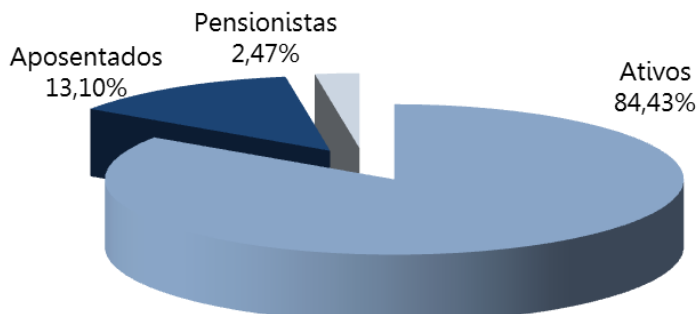
DISCRIMINAÇÃO	FOLHA MENSAL	QUANTIDADE	REMUNERAÇÃO MÉDIA
Servidores Ativos	R\$ 995.678,23	580	R\$ 1.716,69
Servidores Aposentados	R\$ 167.508,34	90	R\$ 1.861,20
Pensionistas	R\$ 18.572,34	17	R\$ 1.092,49
Total	R\$ 1.181.758,91	687	R\$ 1.720,17

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

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 1: População estudada



3.1. Servidores Ativos

A base de dados dos servidores ativos contemplou 580 registros, um para cada servidor efetivo do Município de Guanhães, 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.

Quadro 3: Resumo dos Dados dos Servidores Ativos

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	407	173	580
Idade Média	45	48	46
Idade Média de Admissão	31	33	32
Idade Média de Aposentadoria Projetada	58	64	60
Remuneração Média	R\$ 1.707,38	R\$ 1.738,57	R\$ 1.716,69
Remuneração Total	R\$ 694.905,49	R\$ 300.772,74	R\$ 995.678,23

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo GUANHÃES PREV.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial

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 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.

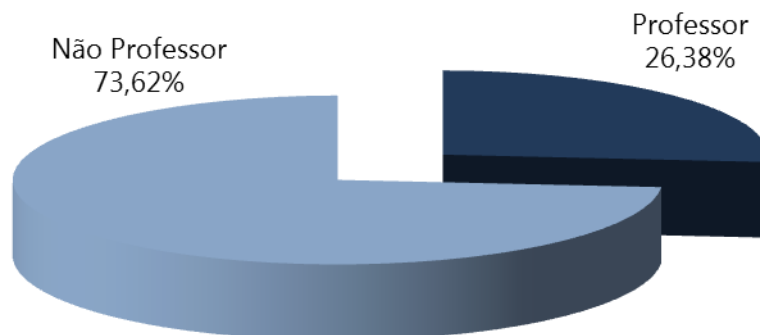
Quadro 4: Resumo dos Dados dos Servidores Ativos por Tipo de Carreira

DESCRIÇÃO	PROFESSOR	NÃO PROFESSOR	TOTAL
Frequência	153	427	580
Idade Média	45	46	46
Idade Média de Admissão	33	32	32
Idade Média de Aposentadoria Projetada	55	61	60
Remuneração Média	R\$ 1.833,54	R\$ 1.674,82	R\$ 1.716,69
Remuneração Total	R\$ 280.531,19	R\$ 715.147,05	R\$ 995.678,23

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo GUANHÃES PREV.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Gráfico 2: Distribuição dos Servidores Ativos por Tipo de Carreira



www.aliancamg.com.br

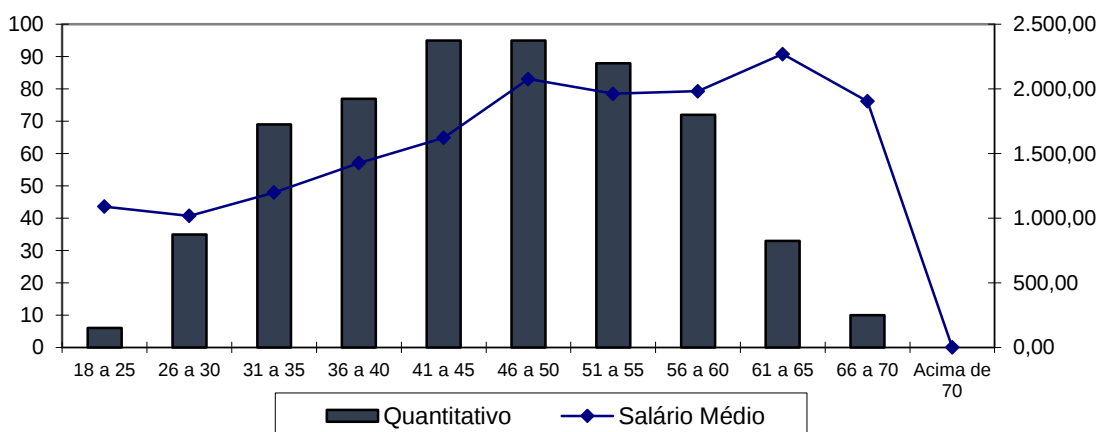
Avenida Álvares Cabral . 344 . sala 1505
 Lourdes . Belo Horizonte / MG . CEP. 30.170-911
 Tel. 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

Quadro 5: Distribuição da Frequência por Idade e Remuneração

IDADE - INTERVALO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R\$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R\$)
18 a 25	6	1.090,29	6.541,71
26 a 30	35	1.018,40	35.644,15
31 a 35	69	1.198,79	82.716,83
36 a 40	77	1.426,89	109.870,51
41 a 45	95	1.622,61	154.147,68
46 a 50	95	2.076,50	197.267,64
51 a 55	88	1.963,09	172.751,57
56 a 60	72	1.982,99	142.774,98
61 a 65	33	2.270,15	74.915,11
66 a 70	10	1.904,81	19.048,06
Acima de 70	0	0,00	0,00
TOTAL	580	1.716,69	995.678,23

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

Gráfico 3: Frequência das Idades dos Servidores Ativos e Remuneração



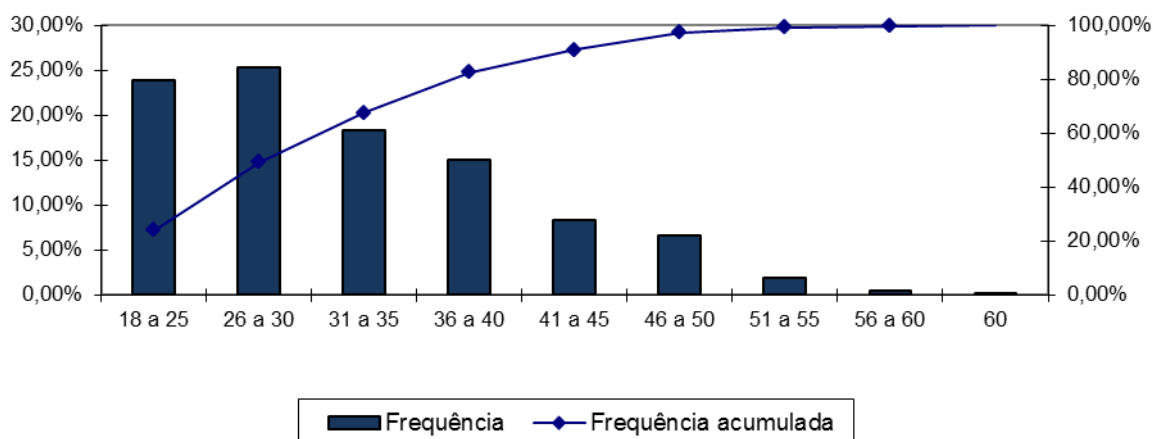
Os dados relativos à admissão e tempo anterior, combinados com a idade, são os ingredientes para a definição de uma função vital no estudo em epígrafe, que é o tempo que falta para a aposentadoria.

Quadro 6: Distribuição da Frequência da Idade de Admissão

INTERVALO	QUANTITATIVO	FREQUÊNCIA	FREQUÊNCIA ACUMULADA
18 a 25	139	23,97%	23,97%
26 a 30	147	25,34%	49,31%
31 a 35	106	18,28%	67,59%
36 a 40	87	15,00%	82,59%
41 a 45	48	8,28%	90,87%
46 a 50	38	6,55%	97,42%
51 a 55	11	1,90%	99,32%
56 a 60	3	0,52%	99,84%
60	1	0,16%	100,00%
Total	580	100,00%	100,00%

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

Gráfico 4: Frequência das Idades de Admissão dos Servidores Ativos



Quadro 7: Distribuição da Idade de Aposentadoria Projetada

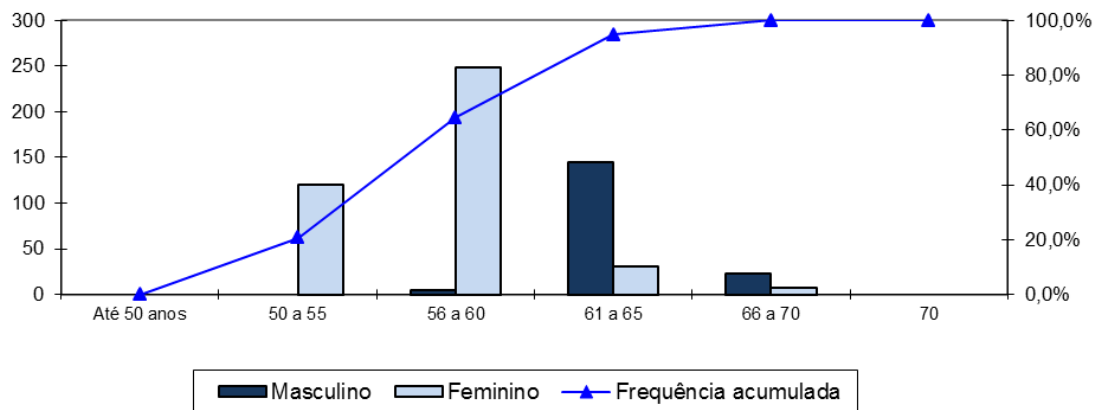
INTERVALO	FEMININO	MASCULINO
Até 50 anos	0	0
50 a 55	120	0
56 a 60	249	5
61 a 65	31	145
66 a 70	7	23
Acima de 70	0	0
TOTAL	407	173

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

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 5: Frequência dos Servidores Ativos Por Idade Projetada De Aposentadoria



3.2. Aposentados

Os arquivos contemplaram as informações de 90 aposentados do GUANHÃES PREV. 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	59	31	90
Idade Mínima	34	54	34
Idade Média	61	67	63
Idade Máxima	77	74	77
Benefício Médio	R\$ 1.946,65	R\$ 1.698,58	R\$ 1.861,20
Benefício Total	R\$ 114.852,28	R\$ 52.656,06	R\$ 167.508,34

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo GUANHÃES PREV.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505

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

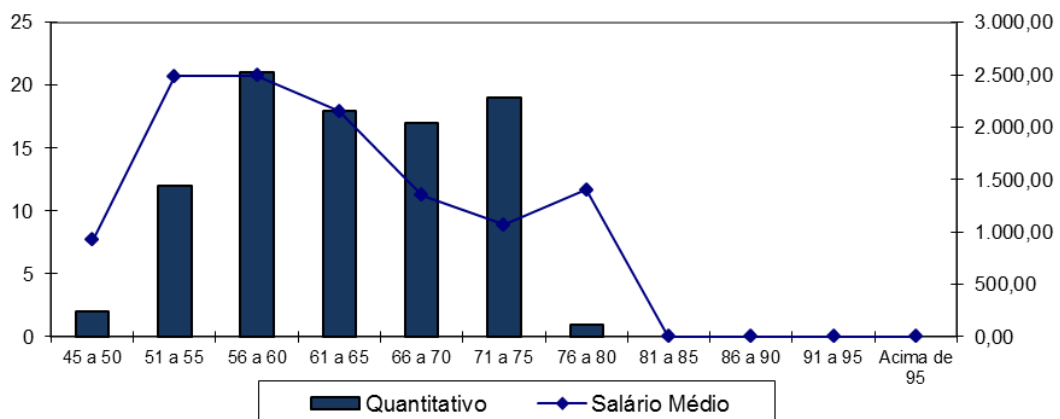
Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

Quadro 9: Distribuição da Frequência Por Idade e Benefício Médio

IDADE	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R\$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R\$)
45 a 50	2	923,30	1.846,60
50 a 55	12	2.484,73	29.816,76
55 a 60	21	2.494,52	52.385,00
60 a 65	18	2.152,71	38.748,74
65 a 70	17	1.351,18	22.969,99
70 a 75	19	1.070,29	20.335,44
75 a 80	1	1.405,81	1.405,81
80 a 85	0	0,00	0,00
85 a 90	0	0,00	0,00
90 a 95	0	0,00	0,00
Acima de 95	0	0,00	0,00
TOTAL	90	1.861,20	167.508,34

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo GUANHÃES PREV.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Gráfico 6: Frequência dos Aposentados por Idade e Provento Médio


3.3. Pensionistas

O arquivo apresentou informações para 17 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

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

conjunto de pensionistas do Instituto de Previdência Social do Município de Guanhões se encontram detalhados a seguir:

Quadro 10: Resumo dos Dados dos Pensionistas

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	14	3	17
Idade Mínima	6	35	6
Idade Média	34	55	37
Idade Máxima	72	68	72
Benefício Médio	R\$ 1.098,12	R\$ 1.066,22	R\$ 1.092,49
Benefício Total	R\$ 15.373,69	R\$ 3.198,65	R\$ 18.572,34

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo GUANHÃES PREV.

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	5	619,97	3.099,85
19 a 25	2	791,99	1.583,98
26 a 30	0	0,00	0,00
31 a 35	2	718,41	1.436,82
36 a 40	0	0,00	0,00
41 a 45	1	1.326,28	1.326,28
46 a 50	1	724,00	724,00
51 a 55	1	2.700,99	2.700,99
56 a 60	1	1.026,04	1.026,04
61 a 65	2	1.251,40	2.502,81
Acima de 65	2	2.085,78	4.171,57
TOTAL	17	1.092,49	18.572,34

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo GUANHÃES PREV.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

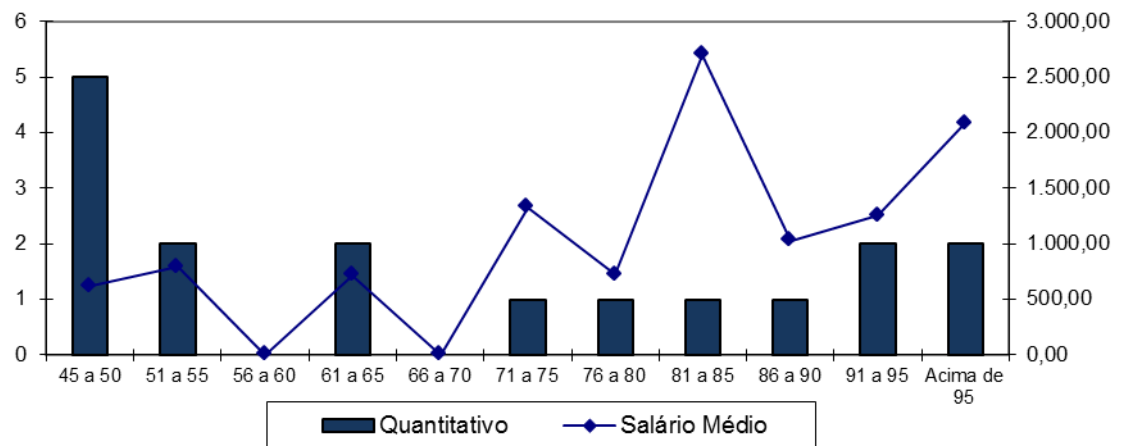
www.aliancamg.com.br

Avenida Alvares Cabral . 344 . sala 1505

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

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

Gráfico 7: Frequência dos Pensionistas por Idade e Benefício Médio



4. 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.

4.1. 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.

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 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\$ 724,00
Compensação Previdenciária	Utilizada conforme a Lei 9.796/96 e Portaria 6.209/99
Contribuição do Aposentado ^(*)	11,00%
Contribuição da Pensionista ^(*)	11,00%
Contribuição do Servidor Ativo	11,00%
Contribuição Patronal Vigente (Custo Normal)	15,43%
Contribuição Patronal Vigente (Suplementar)	6,10%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

4.2. 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.

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	---
Auxílio Doença	RS	---
Salário-Família	RS	---
Salário-Maternidade	RS	---
Auxílio Reclusão	RS	---

Onde:

- **CAP** = Capitalização
- **RCC** = Repartição de Capitais de Cobertura

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

- **RS** = Repartição Simples
- **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.

5. 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 Guanhães.

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.

Além desses valores, existe a COMPREV futura relativa a esses inativos que corresponde a uma parcela da reserva de benefícios concedidos. Todos estes valores são elementos que diminuem o compromisso para com o Fundo Previdenciário.

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

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 14: Balanço Atuarial

DISCRIMINAÇÃO		VALORES
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros (Aposentados)	R\$ (28.004.466,94)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras (Aposentados)	R\$ -
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros (Pensionistas)	R\$ (2.514.853,08)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras (Pensionistas)	R\$ -
+	Compensação Previdenciária	R\$ 3.051.932,00
=	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB - Concedidos)	R\$ (27.467.388,02)
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ (82.765.945,45)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 15.970.311,16
+	Valor Presente dos Acordos de Parcelamentos	R\$ 839.513,46
+	Compensação Previdenciária	R\$ 8.276.594,55
=	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	R\$ (57.679.526,29)
-	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ (27.467.388,02)
-	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ (57.679.526,29)
=	Reservas Matemáticas (RMBC + RMBaC)	R\$ (85.146.914,31)
+	Ativo Líquido do Plano	R\$ 26.355.034,01
=	Déficit Técnico Atuarial	R\$ (58.791.880,30)
-	RESERVA A AMORTIZAR	R\$ (58.791.880,30)

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 GUANHÃES PREV considerados neste estudo, existe um passivo atuarial que deve ser amortizado, conforme quadro anterior.

O Governo do Município de Guanhães instituiu um Plano de Custeio para o equacionamento do Déficit Técnico do Plano. Este plano prevê a contribuição suplementar com uma alíquota de 6,10% em 2015, sendo que esta evoluirá anualmente até 2048, conforme a Lei nº 3.783/2013.

O montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de R\$ 39.063.187,83 e foi alocado na conta "Outros Créditos". Trata-se de uma conta redutora de passivo, conforme o quadro a seguir.

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 15: Situação das Reservas a Amortizar

DISCRIMINAÇÃO		VALORES
-	Reservas a Amortizar	R\$ (58.791.880,30)
+	Outros Créditos*	R\$ 39.063.187,83
=	Resultado Técnico Atuarial Deficitário	R\$ (19.728.692,46)

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

Conforme apresentado no quadro anterior, após a contabilização das Contribuições Suplementares o Plano encontra-se com um Resultado Técnico Atuarial Deficitário, ou seja, o Plano de Custo Suplementar, instituído através de Alíquotas Suplementares pelo Decreto nº 3.783, de 10 de julho de 2013, **não será suficiente** para a integralização das Reservas a Amortizar do Plano.

Desta forma, recomenda-se uma reformulação do mesmo, conforme apresentado no item a seguir.

6. PLANO DE CUSTEIO

6.1. Custo Normal

O Custo Normal corresponde às necessidades de custeio do plano de benefícios do GUANHÃES PREV 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 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

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

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 GUANHÃES PREV.

Quadro 16: Custo Normal Mensal

CONTRIBUIÇÃO SOBRE FOLHA MENSAL		
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	%
Aposentadoria Programada	R\$1.928.628,74	14,90%
Rev. Aposentadoria Normal em Pensão por Morte	R\$165.680,86	1,28%
Aposentadoria por Invalidez	R\$414.202,15	3,20%
Rev. Aposent. por Invalidez em Pensão por Morte	R\$34.948,31	0,27%
Pensão Por Morte de Ativo	R\$507.397,63	3,92%
Auxílio Reclusão	R\$1.294,38	0,01%
Salário Família	R\$16.826,96	0,13%
Salário Maternidade	R\$19.415,73	0,15%
Auxílio Doença	R\$46.597,74	0,36%
Taxa Administrativa	R\$258.876,34	2,00%
TOTAL	R\$ 3.134.992,49	26,22%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

As contribuições normais atualmente vertidas ao GUANHÃES PREV somam 26,43% (11,00% para o servidor e 15,43% para o Município), **sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 26,22%, o patamar contributivo atual poderá ser mantido**, conforme:

Quadro 17: Definição das Alíquotas de Contribuições Normais

DISCRIMINAÇÃO	CUSTEIO NORMAL
Contribuição Patronal	15,43%
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.

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

6.2. 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.

6.2.1. 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)	33
Taxa anual de juros	6,00%
Número de parcelas por ano	13
Reserva a Amortizar	R\$ 58.791.880,30
% constante da Folha de Salários	31,92%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

6.2.2. Alíquota Suplementar Crescente

O Decreto nº 3.783/2013, definiu a contribuição suplementar patronal de forma exponencial ao longo do período de amortização do Déficit. Entretanto, conforme demonstrado anteriormente, tal Plano de Amortização não será suficiente para o equacionamento do Déficit Técnico apurado nesta Avaliação Atuarial.

Desta forma, apresentamos a seguir uma reformulação do Plano de Amortização, sendo que em 2015 será mantida a alíquota prevista atualmente de 6,10%, anualmente esta evoluirá em 2,05 pontos percentuais até 2033,

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

permanecendo constante em 43,00% até 2047, em conformidade com o quadro a seguir:

Quadro 19: Financiamento Exponencial do Custo Suplementar

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2015	58.791.880,30	789.573,50	61.482.445,21	6,10%
2016	61.482.445,21	1.065.432,47	64.042.033,51	8,15%
2017	64.042.033,51	1.346.729,66	66.457.022,08	10,20%
2018	66.457.022,08	1.633.546,25	68.712.884,38	12,25%
2019	68.712.884,38	1.925.964,50	70.794.135,07	14,30%
2020	70.794.135,07	2.224.067,76	72.684.271,34	16,35%
2021	72.684.271,34	2.527.940,49	74.365.710,70	18,40%
2022	74.365.710,70	2.837.668,27	75.819.724,97	20,45%
2023	75.819.724,97	3.153.337,81	77.026.370,39	22,50%
2024	77.026.370,39	3.475.036,98	77.964.413,42	24,55%
2025	77.964.413,42	3.802.854,79	78.611.252,15	26,60%
2026	78.611.252,15	4.136.881,46	78.942.832,93	28,65%
2027	78.942.832,93	4.477.208,37	78.933.562,04	30,70%
2028	78.933.562,04	4.823.928,13	78.556.211,94	32,75%
2029	78.556.211,94	5.177.134,57	77.781.822,01	34,80%
2030	77.781.822,01	5.536.922,75	76.579.593,22	36,85%
2031	76.579.593,22	5.903.388,97	74.916.776,51	38,90%
2032	74.916.776,51	6.276.630,83	72.758.554,42	40,95%
2033	72.758.554,42	6.656.747,18	70.067.915,67	43,00%
2034	70.067.915,67	6.723.314,65	67.145.277,08	43,00%
2035	67.145.277,08	6.790.547,80	63.976.013,04	43,00%
2036	63.976.013,04	6.858.453,28	60.544.613,35	43,00%
2037	60.544.613,35	6.927.037,81	56.834.630,07	43,00%
2038	56.834.630,07	6.996.308,19	52.828.621,19	43,00%
2039	52.828.621,19	7.066.271,27	48.508.090,92	43,00%
2040	48.508.090,92	7.136.933,98	43.853.426,35	43,00%
2041	43.853.426,35	7.208.303,32	38.843.830,41	43,00%
2042	38.843.830,41	7.280.386,36	33.457.250,70	43,00%
2043	33.457.250,70	7.353.190,22	27.670.304,11	43,00%
2044	27.670.304,11	7.426.722,12	21.458.196,91	43,00%
2045	21.458.196,91	7.500.989,34	14.794.640,02	43,00%
2046	14.794.640,02	7.575.999,24	7.651.759,23	43,00%
2047	7.651.759,23	7.651.759,23	0,00	43,00%

7. VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

Quadro 20: Variação dos Custos Normais das Últimas Avaliações Atuariais

CUSTO NORMAL	AV. ATUARIAL 2013	AV. ATUARIAL 2014	AV. ATUARIAL 2015
Aposentadorias com reversão ao dependente	13,40%	18,35%	16,18%
Invalidez com reversão ao dependente	2,08%	3,04%	3,47%
Pensão por morte	5,31%	2,66%	3,92%
Auxílios	2,61%	2,61%	0,65%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO NORMAL	25,40%	28,66%	26,22%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Quadro 21: Variação dos Resultados das Últimas Avaliações Atuariais

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)	AV. ATUARIAL 2013	AV. ATUARIAL 2014	AV. ATUARIAL 2015
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 18.632.569,07	R\$ 18.524.650,91	R\$ 30.519.320,02
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 36.502.759,75	R\$ 31.085.749,83	R\$ 65.956.120,83
= Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 55.135.328,82	R\$ 49.610.400,74	R\$ 96.475.440,85
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 22.573.516,64	R\$ 22.793.137,96	R\$ 26.355.034,01
(+) Compensação Previdenciária	R\$ -	R\$ 5.444.240,80	R\$ 11.328.526,55
(=) RESERVA A AMORTIZAR	R\$ 32.561.812,18	R\$ 21.373.021,98	R\$ 58.791.880,30

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

- ✓ Houve uma redução do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente em relação a Avaliação Atuarial realizada em 2014 para esta Reavaliação Atuarial de 2015. Esta redução é devido ao aumento da idade média de aposentadoria projetada dos servidores ativos.
- ✓ Em função da redução da média dos valores efetivamente gastos com Auxílio Doença em 2014, observa-se uma redução no Custo com Auxílios;

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



- ✓ Observa-se um aumento de 64,75% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas, bem como pela concessão de 12 benefícios de aposentadoria e 4 pensões;
- ✓ Já a Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou um aumento de 112,17%, decorrente do crescimento dos salários médios e da redução Valor Atual das Contribuições Futuras.

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. 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 Guanhães – GUANHÃES PREV, em face da Avaliação Atuarial anual do exercício de 2015.

Procedeu-se a Avaliação Atuarial do exercício de 2015, posicionada em 31/12/2014, 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 31/12/2014.

8.1. Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados

A composição da população de servidores de Guanhães demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 18,45% da massa de segurados. Esta distribuição aponta para uma proporção de 5,42 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.

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

8.2. 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 Guanhães, na data base de 31 de Dezembro de 2014. 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, razão pela qual adotamos como premissa a idade de entrada no mercado de trabalho resultante de vinte e quatro anos.

8.3. 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 – IEN. 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 crescente 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.

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

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

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

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

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).

Em virtude da rentabilidade obtida nos últimos exercícios e tendo em vista a expectativa da elevação dos retornos dos investimentos para os próximos anos, poderá ser mantida a Taxa de Juros do Plano em 6,00% a.a., sendo que caso tal cenário não se confirme, a Taxa de Juros do Plano deverá ser revista nas próximas Avaliações Atuariais, inclusive no que se refere à Política de Investimentos do RPPS.

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

A Compensação Previdenciária a receber relativa aos Benefícios a Conceder foi estimada tendo por base o tempo de serviço anterior dos servidores ativos, sendo que, em virtude da base dados cadastral ter apresentado inconsistências, o valor a receber de Compensação Previdenciária foi limitado em 10% sobre o Valor Atual dos Benefícios Futuros do Plano.

Em relação aos Benefícios Concedidos, calculou-se o percentual médio dos valores atualmente recebidos sobre a folha de aposentados e pensionistas e aplicou-se tal percentual sobre o Valor Presente de Benefícios Futuros de Aposentados e Pensionistas.

8.6. Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios

Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2014, tendo a seguinte composição:

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

- Saldo dos Acordos de Parcelamentos: R\$ 839.513,45; e
- Aplicações: R\$ 26.355.034,01;
- **TOTAL: R\$ 27.194.547,47.**

8.7. 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 2015.

Confrontando-se o Valor Atual dos Benefícios Futuros – VABF do Plano em relação ao exercício anterior, observa-se que o VABF relativo aos benefício concedidos teve um aumento de 64,75%, motivado pela concessão de benefícios de aposentados e pensionistas e pelo aumento dos benefícios médios. Já em relação aos benefícios a conceder, observa-se um crescimento do VABF de 52,02%, decorrente do aumento da idade média dos servidores ativos em 1 ano.

Noutro lado, o Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF apresentou uma redução de 31,62%.

8.8. 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 PBP existentes em 31 de Dezembro de 2014, 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\$ 27.467.388,02.

Já as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 57.679.526,29, na data de 31 de dezembro de 2014.

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

Sendo o Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial no montante de R\$ 26.355.034,01, atestamos que o plano de benefícios previdenciário do GUANHÃES PREV apresentou um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 58.791.880,30, que deverá ser financiado em 33 anos, período restante ao plano de equacionamento em vigor.

8.9. 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 26,22% da folha de salários dos servidores. Como as contribuições normais atualmente vertidas ao GUANHÃES PREV somam 26,43% (11,00% para o servidor e 15,43% para o Município), **o patamar contributivo atual poderá ser mantido.**

O Decreto nº 3.783/2013, definiu a contribuição suplementar patronal de forma exponencial ao longo do período de amortização do Déficit. Entretanto, conforme demonstrado anteriormente, tal Plano de Amortização não será suficiente para o equacionamento do Déficit Técnico apurado nesta Avaliação Atuarial.

Desta forma, apresentamos a seguir uma reformulação do Plano de Amortização, sendo que em 2015 será mantida a alíquota prevista atualmente de 6,10%, anualmente esta evoluirá em 2,05 pontos percentuais até 2033, permanecendo constante em 43,00% até 2047, em conformidade com o quadro a seguir:

FINANCIAMENTO EXPONENCIAL DO CUSTO SUPLEMENTAR

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2015	58.791.880,30	789.573,50	61.482.445,21	6,10%
2016	61.482.445,21	1.065.432,47	64.042.033,51	8,15%
2017	64.042.033,51	1.346.729,66	66.457.022,08	10,20%
2018	66.457.022,08	1.633.546,25	68.712.884,38	12,25%
2019	68.712.884,38	1.925.964,50	70.794.135,07	14,30%
2020	70.794.135,07	2.224.067,76	72.684.271,34	16,35%

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	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2021	72.684.271,34	2.527.940,49	74.365.710,70	18,40%
2022	74.365.710,70	2.837.668,27	75.819.724,97	20,45%
2023	75.819.724,97	3.153.337,81	77.026.370,39	22,50%
2024	77.026.370,39	3.475.036,98	77.964.413,42	24,55%
2025	77.964.413,42	3.802.854,79	78.611.252,15	26,60%
2026	78.611.252,15	4.136.881,46	78.942.832,93	28,65%
2027	78.942.832,93	4.477.208,37	78.933.562,04	30,70%
2028	78.933.562,04	4.823.928,13	78.556.211,94	32,75%
2029	78.556.211,94	5.177.134,57	77.781.822,01	34,80%
2030	77.781.822,01	5.536.922,75	76.579.593,22	36,85%
2031	76.579.593,22	5.903.388,97	74.916.776,51	38,90%
2032	74.916.776,51	6.276.630,83	72.758.554,42	40,95%
2033	72.758.554,42	6.656.747,18	70.067.915,67	43,00%
2034	70.067.915,67	6.723.314,65	67.145.277,08	43,00%
2035	67.145.277,08	6.790.547,80	63.976.013,04	43,00%
2036	63.976.013,04	6.858.453,28	60.544.613,35	43,00%
2037	60.544.613,35	6.927.037,81	56.834.630,07	43,00%
2038	56.834.630,07	6.996.308,19	52.828.621,19	43,00%
2039	52.828.621,19	7.066.271,27	48.508.090,92	43,00%
2040	48.508.090,92	7.136.933,98	43.853.426,35	43,00%
2041	43.853.426,35	7.208.303,32	38.843.830,41	43,00%
2042	38.843.830,41	7.280.386,36	33.457.250,70	43,00%
2043	33.457.250,70	7.353.190,22	27.670.304,11	43,00%
2044	27.670.304,11	7.426.722,12	21.458.196,91	43,00%
2045	21.458.196,91	7.500.989,34	14.794.640,02	43,00%
2046	14.794.640,02	7.575.999,24	7.651.759,23	43,00%
2047	7.651.759,23	7.651.759,23	0,00	43,00%

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

Em relação as alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2014 para esta houve uma redução do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente em relação a Avaliação Atuarial realizada em 2014 para esta Reavaliação Atuarial de 2015. Esta redução é devido ao aumento da idade média de aposentadoria projetada dos servidores ativos.

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

Em função da redução da média dos valores efetivamente gastos com Auxílio Doença em 2014, observa-se uma redução no Custo com Auxílios.

Observa-se um aumento de 64,75% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas, bem como pela concessão de 12 benefícios de aposentadoria e 4 pensões;

Já a Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou um aumento de 112,17%, decorrente do crescimento dos salários médios e da redução Valor Atual das Contribuições Futuras.

8.11. 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

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



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.

8.12. Considerações Finais

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Previdenciário do Instituto de Previdência Municipal de Guanhões – GUANHÃES PREV, em 31 de Dezembro de 2014, apresenta-se de forma desequilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 58.791.880,30, devendo ser efetuada a reformulação do Plano de Custeio Suplementar para a integral amortização do Déficit dentro do prazo previsto.

Belo Horizonte, 31 de Dezembro de 2014

RAPHAEL K. CUNHA SILVA
ATUÁRIO – MIBA 1.453

THIAGO COSTA FERNANDES
ATUÁRIO – MIBA 100.002

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. PROJEÇÃO ATUARIAL

Quadro 22: Projeção Atuarial

ANO	FLUXO MONETÁRIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2015	3.951.750,63	2.503.183,77	29.384.902,91
2016	4.158.082,80	3.826.544,58	31.479.535,31
2017	4.382.565,01	4.675.703,16	33.075.169,27
2018	4.638.162,70	5.202.595,68	34.495.246,45
2019	4.888.524,48	5.675.097,47	35.778.388,25
2020	5.145.822,87	6.059.874,97	37.011.039,45
2021	5.388.822,21	6.607.760,02	38.012.764,01
2022	5.631.252,98	7.143.677,96	38.781.104,87
2023	5.858.337,86	7.719.959,39	39.246.349,63
2024	6.100.841,04	8.088.243,16	39.613.728,49
2025	6.344.409,86	8.470.501,87	39.864.460,19
2026	6.576.674,87	8.931.070,59	39.901.932,09
2027	6.799.397,38	9.472.405,37	39.623.040,03
2028	7.055.838,21	9.795.273,52	39.260.987,12
2029	7.292.550,67	10.106.707,87	38.802.489,14
2030	7.548.664,93	10.379.436,33	38.299.867,09
2031	7.813.767,56	10.587.223,63	37.824.403,05
2032	8.056.876,62	11.062.716,49	37.088.027,36
2033	8.305.491,74	11.341.896,99	36.276.903,75
2034	8.328.574,64	11.378.634,64	35.403.457,98
2035	8.360.525,62	11.423.237,23	34.464.953,85
2036	8.372.881,12	11.564.484,55	33.341.247,64
2037	8.371.105,16	11.709.842,72	32.002.984,94
2038	8.400.108,23	11.729.766,51	30.593.505,76
2039	8.422.066,11	11.720.406,87	29.130.775,34
2040	8.426.482,34	11.757.697,57	27.547.406,63
2041	8.447.440,10	11.882.896,42	25.764.794,71
2042	8.436.724,45	11.915.524,84	23.831.882,00
2043	8.444.163,04	11.990.469,20	21.715.488,76
2044	8.446.034,85	11.975.795,59	19.488.657,34
2045	8.445.290,25	12.039.567,22	17.063.699,82
2046	8.421.481,19	12.066.705,08	14.442.297,92
2047	8.423.733,70	12.029.625,90	11.702.943,59
2048	3.055.222,67	11.884.146,82	3.576.196,06
2049	3.060.226,06	11.774.170,51	(4.923.176,62)
2050	3.062.541,55	11.607.030,53	(13.467.665,60)
2051	3.068.144,86	11.448.082,25	(21.847.602,99)

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
2052	3.069.119,34	11.295.875,11	(30.074.358,76)
2053	3.071.149,84	11.237.372,63	(38.240.581,55)
2054	3.068.005,78	11.146.232,02	(46.318.807,79)
2055	3.062.421,76	10.959.424,88	(54.215.810,91)
2056	3.066.958,24	10.797.717,46	(61.946.570,13)
2057	3.068.125,98	10.647.802,80	(69.526.246,95)
2058	3.066.910,81	10.490.884,59	(76.950.220,73)
2059	3.068.152,70	10.362.586,64	(84.244.654,66)
2060	3.065.940,44	10.234.801,70	(91.413.515,92)
2061	3.064.272,57	10.100.529,81	(98.449.773,16)
2062	3.061.017,44	9.936.710,50	(105.325.466,22)
2063	3.062.003,43	9.807.236,10	(112.070.698,89)
2064	3.059.023,10	9.661.501,19	(118.673.176,98)
2065	3.056.997,93	9.469.709,66	(125.085.888,71)
2066	3.061.669,46	9.414.890,72	(131.439.109,97)
2067	3.049.226,67	9.245.580,34	(137.635.463,64)
2068	3.051.411,47	9.102.924,15	(143.686.976,32)
2069	3.053.348,43	8.957.763,49	(149.591.391,38)
2070	3.051.051,41	8.811.637,54	(155.351.977,50)
2071	3.051.143,35	8.658.350,82	(160.959.184,97)
2072	3.052.252,18	8.520.470,74	(166.427.403,53)
2073	3.051.708,49	8.395.178,40	(171.770.873,44)
2074	3.051.795,97	8.270.249,42	(176.989.326,89)
2075	3.052.120,50	8.132.796,26	(182.070.002,64)
2076	3.050.233,68	8.004.893,04	(187.024.662,00)
2077	3.051.007,14	7.879.514,36	(191.853.169,22)
2078	3.054.042,18	7.783.034,86	(196.582.161,90)
2079	3.053.786,16	7.656.488,35	(201.184.864,10)
2080	3.058.311,76	7.550.103,30	(205.676.655,64)
2081	3.061.647,93	7.468.849,13	(210.083.856,85)
2082	3.059.623,04	7.370.251,86	(214.394.485,67)
2083	3.060.054,50	7.281.969,20	(218.616.400,37)
2084	3.058.154,20	7.210.799,01	(222.769.045,17)
2085	3.057.671,53	7.152.186,28	(226.863.559,93)
2086	3.056.291,55	7.085.743,09	(230.893.011,46)
2087	3.054.619,22	7.006.023,89	(234.844.416,14)
2088	3.054.944,11	6.947.071,85	(238.736.543,88)
2089	3.055.626,69	6.877.557,08	(242.558.474,27)
2090	3.057.069,28	6.815.013,93	(246.316.418,92)

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

10. 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

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
NOME DO MUNICÍPIO: GUANHÃES ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2014		
ATIVO		
CÓDIGO DA CONTA	NOME	VALORES (R\$)
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	0,00
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	26.355.034,01
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (3) + (4) + (5) + (6) + (7) + (8) + (9)	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	46.083.726,47
PLANO FINANCEIRO		
2.2.7.2.1.01.00	(3) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00
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
2.2.7.2.1.02.00	(4) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	0,00
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
PLANO PREVIDENCIÁRIO		
2.2.7.2.1.03.00	(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	27.467.388,02

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

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
NOME DO MUNICÍPIO: GUANHÃES ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2014		
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	30.519.320,02
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	3.051.932,00
2.2.7.2.1.03.06	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	(6) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	57.679.526,29
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	82.765.945,45
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	9.270.333,18
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	6.699.977,98
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	8.276.594,55
2.2.7.2.1.04.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	839.513,46
2.2.7.2.1.05.00	(7) PLANO DE AMORTIZAÇÃO	39.063.187,83
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	39.063.187,83
2.2.7.2.1.06.00	(8) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	0,00
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.00	(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
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
SITUAÇÃO ATUARIAL		
	PLANO FINANCEIRO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO	0,00
	PLANO PREVIDENCIÁRIO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO	(19.728.692,46)
NOTAS EXPLICATIVAS:		

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.PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL

Quadro 24: Projeções Atuariais – Lei De Responsabilidade Fiscal

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2014	6.222.552,88	4.646.595,89	1.575.956,99	26.355.034,01
2015	4.452.528,57	2.762.060,32	1.690.468,25	28.045.502,26
2016	4.830.513,94	4.081.773,63	748.740,31	28.794.242,57
2017	5.138.422,46	4.928.762,15	209.660,31	29.003.902,88
2018	5.446.956,85	5.455.449,76	(8.492,92)	28.995.409,96
2019	5.744.538,93	5.927.497,91	(182.958,98)	28.812.450,98
2020	6.040.607,82	6.312.207,55	(271.599,73)	28.540.851,25
2021	6.338.113,64	6.859.344,66	(521.231,03)	28.019.620,22
2022	6.633.918,19	7.394.575,28	(760.657,09)	27.258.963,13
2023	6.917.840,30	7.969.575,91	(1.051.735,60)	26.207.227,52
2024	7.196.985,23	8.337.315,67	(1.140.330,44)	25.066.897,08
2025	7.478.673,61	8.719.105,05	(1.240.431,44)	23.826.465,65
2026	7.756.558,53	9.178.808,33	(1.422.249,80)	22.404.215,84
2027	8.032.727,19	9.719.012,28	(1.686.285,09)	20.717.930,75
2028	8.321.845,81	10.041.994,67	(1.720.148,86)	18.997.781,89
2029	8.589.481,44	10.352.882,30	(1.763.400,87)	17.234.381,02
2030	8.873.265,31	10.625.734,15	(1.752.468,84)	15.481.912,18
2031	9.159.773,31	10.833.922,76	(1.674.149,45)	13.807.762,73
2032	9.450.419,24	11.309.118,98	(1.858.699,74)	11.949.062,99
2033	9.727.028,28	11.588.176,70	(1.861.148,42)	10.087.914,57
2034	9.754.580,94	11.625.599,86	(1.871.018,92)	8.216.895,65
2035	9.792.062,76	11.671.151,11	(1.879.088,35)	6.337.807,30
2036	9.819.094,73	11.812.765,88	(1.993.671,15)	4.344.136,15
2037	9.832.011,62	11.958.064,28	(2.126.052,66)	2.218.083,49
2038	9.863.979,80	11.978.849,43	(2.114.869,63)	103.213,86
2039	9.885.763,80	11.970.142,27	(2.084.378,47)	(1.981.164,61)
2040	9.894.198,54	12.007.561,92	(2.113.363,37)	(4.094.527,98)
2041	9.928.410,44	12.133.377,21	(2.204.966,77)	(6.299.494,75)
2042	9.920.764,97	12.165.689,30	(2.244.924,34)	(8.544.419,09)
2043	9.936.020,54	12.240.849,82	(2.304.829,28)	(10.849.248,37)
2044	9.936.553,10	12.226.233,47	(2.289.680,37)	(13.138.928,74)
2045	9.942.263,92	12.289.984,85	(2.347.720,94)	(15.486.649,68)
2046	9.920.597,03	12.316.416,79	(2.395.819,76)	(17.882.469,44)
2047	9.919.302,46	12.279.406,33	(2.360.103,87)	(20.242.573,31)
2048	4.536.412,95	12.134.022,38	(7.597.609,43)	(27.840.182,74)
2049	4.530.904,40	12.024.459,87	(7.493.555,46)	(35.333.738,20)
2050	4.516.748,46	11.857.514,87	(7.340.766,40)	(42.674.504,61)

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
2051	4.506.962,40	11.699.031,16	(7.192.068,77)	(49.866.573,37)
2052	4.492.833,20	11.546.909,82	(7.054.076,62)	(56.920.649,99)
2053	4.489.221,76	11.488.579,63	(6.999.357,87)	(63.920.007,86)
2054	4.476.723,97	11.397.171,24	(6.920.447,27)	(70.840.455,13)
2055	4.452.043,80	11.209.913,43	(6.757.869,63)	(77.598.324,76)
2056	4.440.817,30	11.048.583,78	(6.607.766,47)	(84.206.091,23)
2057	4.427.126,39	10.898.770,93	(6.471.644,54)	(90.677.735,77)
2058	4.410.156,05	10.741.759,37	(6.331.603,32)	(97.009.339,09)
2059	4.398.683,86	10.613.546,13	(6.214.862,27)	(103.224.201,37)
2060	4.383.549,72	10.485.586,81	(6.102.037,09)	(109.326.238,46)
2061	4.368.353,87	10.351.184,12	(5.982.830,25)	(115.309.068,71)
2062	4.348.487,66	10.187.104,67	(5.838.617,01)	(121.147.685,72)
2063	4.336.642,99	10.057.717,05	(5.721.074,06)	(126.868.759,78)
2064	4.318.881,94	9.911.743,91	(5.592.861,97)	(132.461.621,75)
2065	4.297.548,29	9.719.792,06	(5.422.243,77)	(137.883.865,51)
2066	4.297.153,96	9.665.361,15	(5.368.207,19)	(143.252.072,71)
2067	4.266.797,87	9.495.037,51	(5.228.239,64)	(148.480.312,34)
2068	4.254.930,97	9.352.565,23	(5.097.634,26)	(153.577.946,60)
2069	4.242.546,17	9.207.567,88	(4.965.021,71)	(158.542.968,31)
2070	4.225.475,17	9.061.250,54	(4.835.775,37)	(163.378.743,68)
2071	4.210.281,32	8.907.975,70	(4.697.694,38)	(168.076.438,07)
2072	4.197.727,87	8.770.190,36	(4.572.462,49)	(172.648.900,56)
2073	4.184.644,60	8.644.857,67	(4.460.213,06)	(177.109.113,62)
2074	4.172.281,51	8.519.940,02	(4.347.658,51)	(181.456.772,13)
2075	4.158.920,28	8.382.516,41	(4.223.596,13)	(185.680.368,26)
2076	4.144.122,42	8.254.461,47	(4.110.339,06)	(189.790.707,32)
2077	4.132.454,85	8.129.148,63	(3.996.693,78)	(193.787.401,09)
2078	4.126.122,18	8.032.920,38	(3.906.798,20)	(197.694.199,29)
2079	4.113.223,60	7.906.354,97	(3.793.131,36)	(201.487.330,65)
2080	4.107.513,03	7.800.342,24	(3.692.829,21)	(205.180.159,87)
2081	4.103.028,69	7.719.361,98	(3.616.333,29)	(208.796.493,16)
2082	4.091.010,20	7.620.600,84	(3.529.590,64)	(212.326.083,80)
2083	4.082.681,63	7.532.355,41	(3.449.673,77)	(215.775.757,57)
2084	4.073.540,94	7.461.030,85	(3.387.489,91)	(219.163.247,48)
2085	4.067.189,11	7.402.380,24	(3.335.191,13)	(222.498.438,60)
2086	4.059.083,87	7.335.825,10	(3.276.741,23)	(225.775.179,83)
2087	4.049.333,57	7.255.969,85	(3.206.636,28)	(228.981.816,11)
2088	4.043.821,62	7.197.045,18	(3.153.223,56)	(232.135.039,67)
2089	4.037.640,28	7.127.586,96	(3.089.946,68)	(235.224.986,35)

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

12. 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 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	537	92,59%	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade.
Remuneração de contribuição inferior ao Salário Mínimo Nacional	9	1,55%	Adotou-se o Salário Mínimo Nacional

Quadro 26: Inconsistências BD dos servidores aposentados

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Servidores com cônjuge sem a respectiva data de nascimento	2	1,16%	Admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher.

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