



PREFEITURA MUNICIPAL DE GURINHATÃ MG

Av. Getúlio Vargas, 925 - Tel: (34) 3264-1010 - CEP 38310-000
GURINHATÃ - MINAS GERAIS
E-mail: gabinete@gurinhatã.mg.gov.br

04 JUN 2018
C.A.S.Borges

PROJETO DE LEI Nº ¹⁹ DE 04 DE JUNHO DE 2018.

CÂMARA MUNICIPAL DE GURINHATÃ
Protocolo nº 77/2018
Data 04/06/2018 Hora: 09:46h
Carla S. Borges
Encarregado
Carla Fabiani de S. Borges
Controladoria Interna
Gurinhatã, MG

ALTERA O ATUAL PLANO DE CUSTEIO DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO GURINHATÃ, A FIM DE MANTER O EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL.

A Câmara Municipal de Gurinhatã, Estado de Minas Gerais, por seus representantes, aprova e eu, Prefeito Municipal, sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º – O artigo 1º da Lei nº 1.206, de 03 de abril de 2017, passa a vigorar com a seguinte redação:

“Art. 1º - Fica fixado a contribuição social, mensal, para o custeio do regime próprio de previdência social do município nas seguintes alíquotas:

I – de 11% (onze por cento), para servidores ativos titulares de cargo efetivo do Município calculado sobre seus vencimentos; e

II – de 14,99% (quatorze por cento, noventa e nove centésimos), para o Município, incidentes sobre a totalidade da remuneração de contribuição dos servidores ativos titulares de cargo efetivo do município.”

Art. 2º - O artigo 1º da Lei nº 1.212, de 15 de maio de 2017, passa a vigorar com a seguinte redação:

“Art. 1º - O artigo 2º da Lei Municipal Nº 1.206, de 03 de abril de 2017, passa a ter a seguinte redação:

Art.2º – A contribuição patronal suplementar destinada a cobertura da insuficiência financeira apresentada no estudo técnico atuarial do exercício de 2016, com data-base em 31 de dezembro de 2016, será financiado em trezentas e setenta e duas parcelas mensais, conforme tabela abaixo:

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2018	46.171.128,93	300.573,20	48.622.789,08	4,95%
2019	48.622.789,08	527.995,05	50.980.481,67	8,61%
2020	50.980.481,67	759.935,27	53.233.779,18	12,27%

✓



PREFEITURA MUNICIPAL DE GURINHATÃ

Av. Getúlio Vargas, 925 - Tel: (34) 3264-1010 - CEP 38310-000

GURINHATÃ - MINAS GERAIS

E-mail: gabinete@gurinhata.mg.gov.br

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2021	53.233.779,18	996.461,51	55.371.556,74	15,93%
2022	55.371.556,74	1.237.642,27	57.381.949,34	19,59%
2023	57.381.949,34	1.483.547,00	59.252.306,48	23,25%
2024	59.252.306,48	1.734.246,06	60.969.144,04	26,91%
2025	60.969.144,04	1.989.810,75	62.518.093,28	30,57%
2026	62.518.093,28	2.250.313,31	63.883.846,77	34,23%
2027	63.883.846,77	2.515.826,94	65.050.101,02	37,89%
2028	65.050.101,02	2.786.425,81	65.999.495,72	41,55%
2029	65.999.495,72	3.062.185,07	66.713.549,29	45,21%
2030	66.713.549,29	3.343.180,88	67.172.590,51	48,87%
2031	67.172.590,51	3.629.490,39	67.355.686,14	52,53%
2032	67.355.686,14	3.921.191,76	67.240.564,04	56,19%
2033	67.240.564,04	4.218.364,22	66.803.531,81	59,85%
2034	66.803.531,81	4.521.088,00	66.019.390,44	63,51%
2035	66.019.390,44	4.829.444,43	64.861.342,77	67,17%
2036	64.861.342,77	5.143.515,87	63.300.896,51	70,83%
2037	63.300.896,51	5.463.385,80	61.307.761,36	74,49%
2038	61.307.761,36	5.789.138,77	58.849.739,94	78,15%
2039	58.849.739,94	6.120.860,47	55.892.612,23	81,81%
2040	55.892.612,23	6.458.637,69	52.400.013,02	85,47%
2041	52.400.013,02	6.802.558,36	48.333.301,94	89,13%
2042	48.333.301,94	7.152.711,59	43.651.425,77	92,79%
2043	43.651.425,77	7.509.187,62	38.310.772,44	96,45%
2044	38.310.772,44	7.872.077,90	32.265.016,21	100,11%
2045	32.265.016,21	8.241.475,07	25.464.953,60	103,77%
2046	25.464.953,60	8.617.472,98	17.858.329,46	107,43%
2047	17.858.329,46	9.000.166,69	9.389.652,54	111,09%
2048	9.389.652,54	9.389.652,54	0,00	114,75%

Parágrafo Primeiro – A contribuição patronal suplementar não incidirá sobre o décimo terceiro salário.

Parágrafo Segundo – A contribuição patronal suplementar será alterada,



PREFEITURA MUNICIPAL DE GURINHATÃ

Av. Getúlio Vargas, 925 - Tel: (34) 3264-1010 - CEP 38310-000

GURINHATÃ - MINAS GERAIS

E-mail: gabinete@gurinhata.mg.gov.br

somente, a partir da décima segunda contribuição efetiva para o FUPREMG.”

Art. 3º – Permanecem inalterados os demais dispositivos das mencionadas Leis.

Art. 4º – Esta Lei entra em vigor na data da sua publicação.

Dado e passado no Gabinete do Prefeito Municipal de Gurinhatã, Estado de Minas Gerais, em 04 de junho de 2018.


Wender Luciano Araújo Silva

PREFEITO MUNICIPAL



REAVALIAÇÃO ATUARIAL 2018

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores de Gurinhatã/MG - FUPREMG

Data-base: 31/dez/2017

Data-avaliação: 31/dez/2017

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO	6
2.1.	Servidores Ativos	7
2.2.	Aposentados	11
2.3.	Pensionistas.....	12
3.	BASES TÉCNICAS E PREMISSAS	14
3.1.	Premissas Atuarias.....	14
3.2.	Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento	15
4.	RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	16
5.	PLANO DE CUSTEIO	17
5.1.	Custo Normal.....	17
5.2.	Custo Suplementar.....	19
5.2.1.	Alíquota Suplementar Constante	19
5.2.2.	Alíquota Suplementar Exponencial.....	20
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.....	22
7.2.	Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados	23
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	25
7.6.	Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios	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.....	29
7.11.	Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios	29

www.aliancamg.com.br

Avenida Alvares Cabral, 344 - sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP. 30170-911
 Tel 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970



7.12. Considerações Finais.....	30
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

Avenida Alvares Cabral 344 sala 1505
Lourdes Belo Horizonte / MG CEP: 30170-911
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 Gurinhatã, 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.

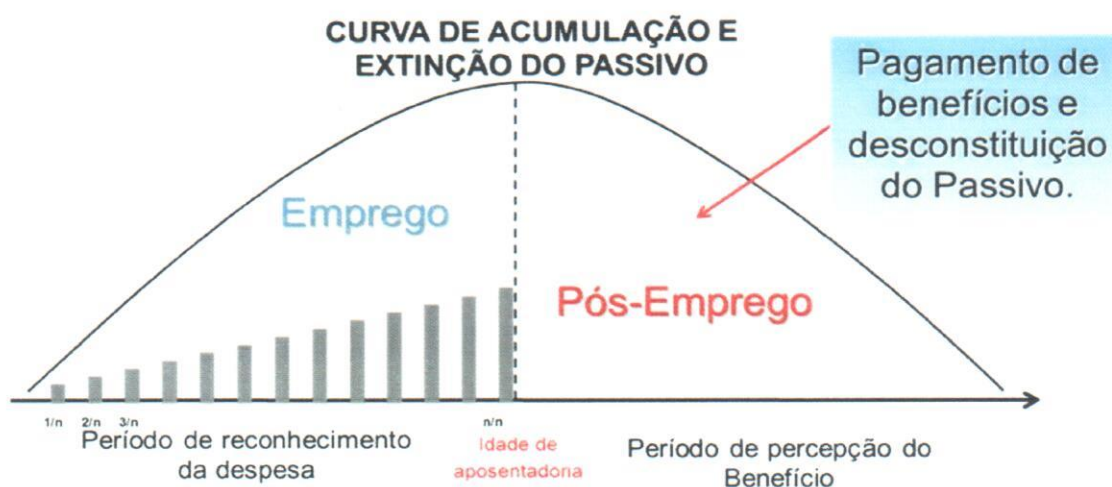
Os métodos atuariais permitem acumular, durante a carreira ativa do participante, o custo do benefício que lhe será pago somente na data de aposentadoria. A principal diferença entre os métodos atuariais é a forma de se apurar a provisão matemática e o custo normal do plano de benefícios.

Na apuração dos passivos e custos dos benefícios de aposentadoria programadas e pensões por morte do aposentado, adotamos como método o PUC – *Projected Unit Credit* (Crédito Unitário Projetado), método reconhecido pela Portaria MTPS nº 403/2008.

A aplicação do método atuarial PUC – *Projected Unit Credit* (Crédito Unitário Projetado) 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:

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 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 FUPREMG, na data base de 31 de dezembro de 2017.

Nesta Avaliação Atuarial do exercício de 2018, o plano de benefícios previdenciários administrado pelo FUPREMG apresentou um aumento 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\$ 46.171. 128,93.

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral 344 sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP 30170-911
 Tel 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970

Quadro 1: Variação da Reserva Matemática

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2017	AV. ATUARIAL 2018	VARIAÇÃO
(-)	Reservas Matemáticas	R\$ 44.181.813,37	R\$ 49.746.114,60	12,59%
(+)	Ativo Líquido do Plano	R\$ 4.141.901,56	R\$ 3.574.985,66	-13,69%
(=)	Reserva a Amortizar	R\$ (40.039.911,81)	R\$ (46.171.128,93)	15,31%

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 FUPREMG.

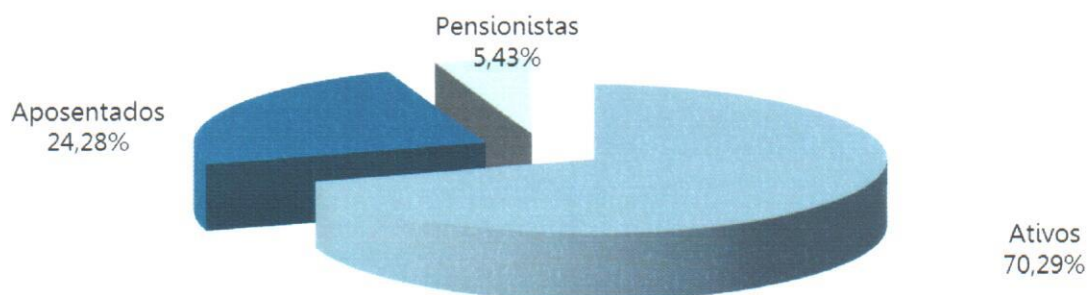
2. COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO

Foram remetidos dados sobre os servidores efetivos, aposentados e pensionistas do Município de Gurinhatã. 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\$ 467.091,01	220	R\$ 2.123,14
Servidores Aposentados	R\$ 211.556,61	76	R\$ 2.783,64
Pensionistas	R\$ 28.764,31	17	R\$ 1.692,02
Total	R\$ 707.411,93	313	R\$ 2.260,10

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

Gráfico 1: População estudada


2.1. Servidores Ativos

A base de dados dos servidores ativos contemplou 220 registros, um para cada servidor efetivo do Município de Gurinhatã, 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	128	92	220
Idade Média	44	46	45
Idade Média de Admissão	31	32	31
Idade Média de Aposentadoria Projetada	60	67	63
Remuneração Média	R\$ 2.264,84	R\$ 1.925,99	R\$ 2.123,14
Remuneração Total	R\$ 289.899,69	R\$ 177.191,32	R\$ 467.091,01

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

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30170-911
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

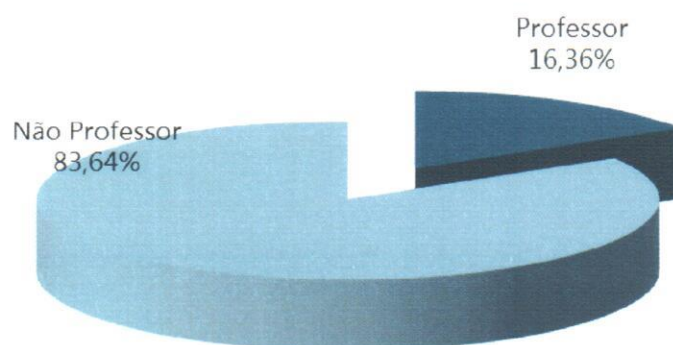
O quadro a seguir apresenta o resumo dados dos servidores ativos segmentados entre professores e não-professores. Conforme as regras atuais de concessão do benefício de aposentadoria os servidores professores tem cinco anos de redução na idade e no tempo de contribuição para preenchimento dos requisitos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

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

DESCRIÇÃO	PROFESSOR	NÃO PROFESSOR	TOTAL
Frequência	36	184	220
Idade Média	45	45	45
Idade Média de Admissão	28	32	31
Idade Média de Aposentadoria Projetada	56	65	63
Remuneração Média	R\$ 3.420,49	R\$ 1.869,31	R\$ 2.123,14
Remuneração Total	R\$ 123.137,66	R\$ 343.953,35	R\$ 467.091,01

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

Gráfico 2: Distribuição dos Servidores Ativos por Tipo de Carreira



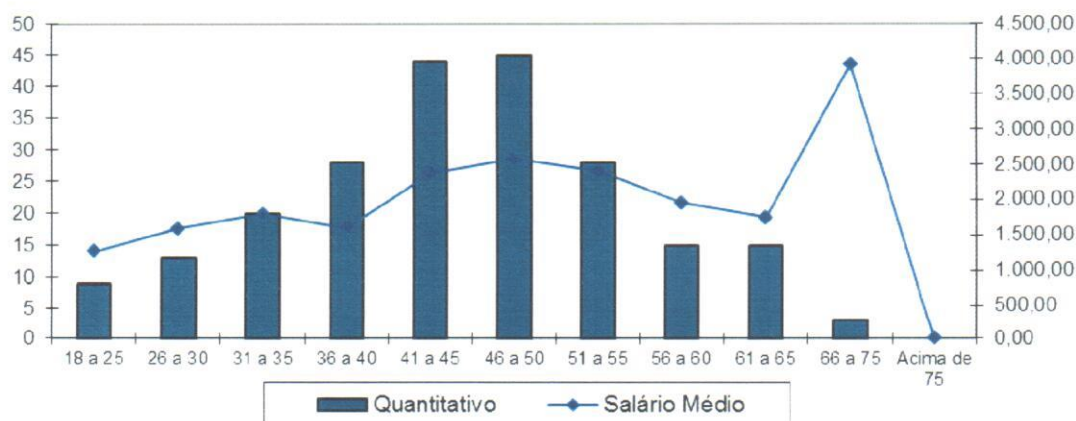
www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral 344 sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30170-911
 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	9	1.269,77	11.427,94
26 a 30	13	1.587,46	20.636,94
31 a 35	20	1.794,32	35.886,49
36 a 40	28	1.595,49	44.673,67
41 a 45	44	2.372,71	104.399,24
46 a 50	45	2.573,15	115.791,71
51 a 55	28	2.397,53	67.130,87
56 a 60	15	1.952,55	29.288,28
61 a 65	15	1.740,78	26.111,67
66 a 75	3	3.914,73	11.744,20
Acima de 75	0	0,00	0,00
TOTAL	220	2.123,14	467.091,01

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo FUPREMG
 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.

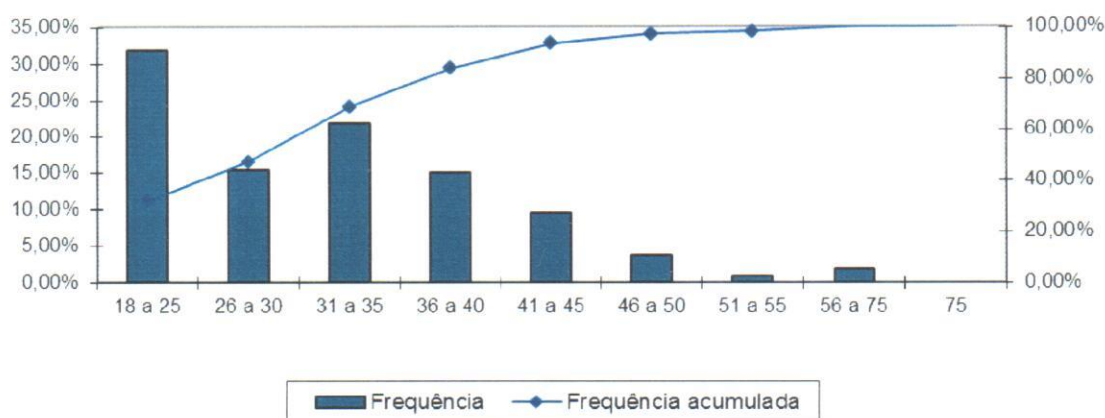
www.aliancamg.com.br

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

Quadro 6: Distribuição da Frequência da Idade de Admissão

INTERVALO	QUANTITATIVO	FREQUÊNCIA	FREQUÊNCIA ACUMULADA
18 a 25	70	31,82%	31,82%
26 a 30	34	15,45%	47,27%
31 a 35	48	21,82%	69,09%
36 a 40	33	15,00%	84,09%
41 a 45	21	9,55%	93,64%
46 a 50	8	3,64%	97,28%
51 a 55	2	0,91%	98,19%
56 a 75	4	1,82%	100,00%
75	0	0,00%	100,00%
Total	220	100,01%	100,00%

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

Gráfico 4: Frequência das Idades de Admissão dos Servidores Ativos

Quadro 7: Distribuição da Idade de Aposentadoria Projetada

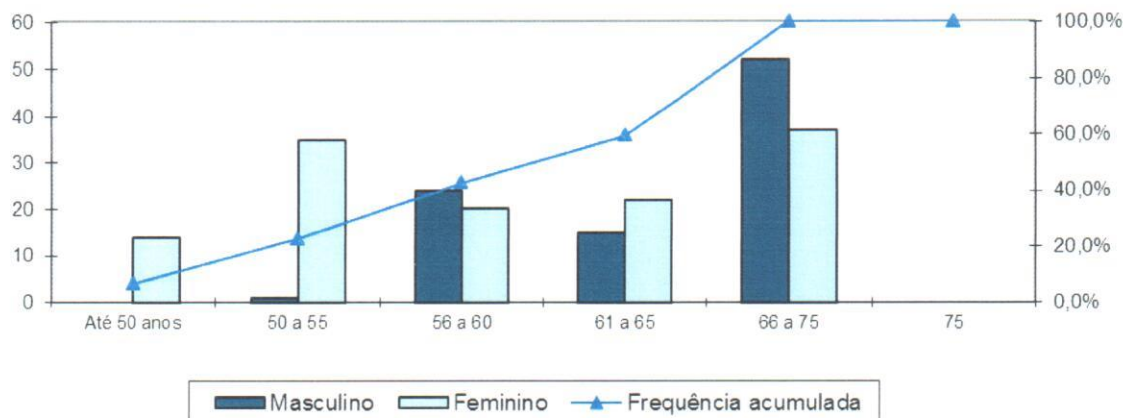
INTERVALO	FEMININO	MASCULINO
Até 50 anos	14	0
50 a 55	35	1
56 a 60	20	24
61 a 65	22	15
66 a 70	37	52
Acima de 70	0	0
TOTAL	128	92

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo FUPREMG
 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



2.2. Aposentados

Os arquivos contemplaram as informações de 76 aposentados do FUPREMG. 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	50	26	76
Idade Mínima	51	57	51
Idade Média	60	70	64
Idade Máxima	78	84	84
Benefício Médio	R\$ 3.105,23	R\$ 2.165,20	R\$ 2.783,64
Benefício Total	R\$ 155.261,49	R\$ 56.295,12	R\$ 211.556,61

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

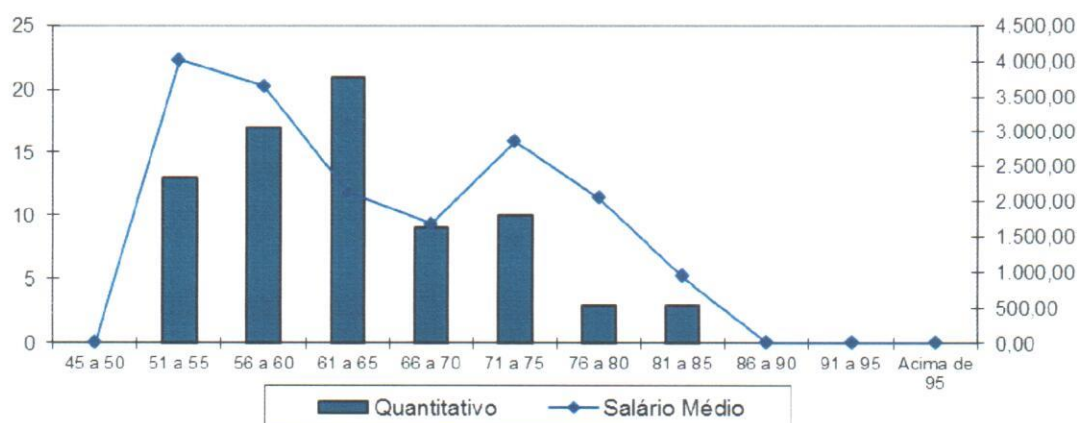
www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30170-911
 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	0	0,00	0,00
51 a 55	13	4.027,76	52.360,90
56 a 60	17	3.658,88	62.200,92
61 a 65	21	2.118,24	44.482,96
66 a 70	9	1.669,22	15.022,97
71 a 75	10	2.854,88	28.548,81
76 a 80	3	2.043,02	6.129,05
81 a 85	3	937,00	2.811,00
86 a 90	0	0,00	0,00
91 a 95	0	0,00	0,00
Acima de 95	0	0,00	0,00
TOTAL	76	2.783,64	211.556,61

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

Gráfico 6: Frequência dos Aposentados por Idade e Provento Médio


2.3. 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 30170-911
 Tel 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970

conjunto de pensionistas do Fundo Municipal de Previdência dos Servidores de Gurinhatã se encontram detalhados a seguir:

Quadro 10: Resumo dos Dados dos Pensionistas

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	15	2	17
Idade Mínima	52	71	52
Idade Média	68	82	70
Idade Máxima	84	93	93
Benefício Médio	R\$ 1.695,69	R\$ 1.664,45	R\$ 1.692,02
Benefício Total	R\$ 25.435,41	R\$ 3.328,90	R\$ 28.764,31

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

Quadro 11: Distribuição da Frequência por Idade e Benefício Médio

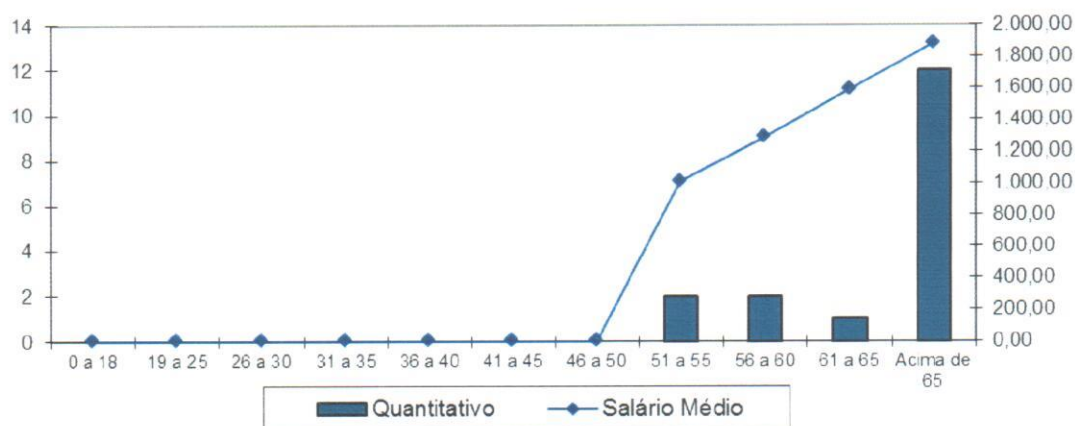
IDADE	FREQUENCIA	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	BENEFÍCIO TOTAL (R\$)
0 a 18	0	0,00	0,00
19 a 25	0	0,00	0,00
26 a 30	0	0,00	0,00
31 a 35	0	0,00	0,00
36 a 40	0	0,00	0,00
41 a 45	0	0,00	0,00
46 a 50	0	0,00	0,00
51 a 55	2	1.012,34	2.024,69
56 a 60	2	1.287,90	2.575,81
61 a 65	1	1.587,32	1.587,32
Acima de 65	12	1.881,37	22.576,49
TOTAL	17	1.692,02	28.764,31

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

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30170-911
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

Gráfico 7: Frequência dos Pensionistas por Idade e Benefício Médio



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 – 2015 (Ambos os sexos)

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

ITEM	HIPÓTESE ADOTADA
Taxa de Mortalidade	IBGE – 2015 (Ambos os sexos)
Taxa de Invalidez	Álvaro Vindas
Salário Mínimo	R\$ 937,00
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)	14,08%
Contribuição Patronal Vigente (Suplementar)	3,77%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

^(*) 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.

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

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

Método de Custeio descritos no quadro anterior, estão em acordo com a Nota Técnica Atuarial vigente do RPPS.

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 Gurinhatã.

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 FUPREMG apresenta a seguinte situação financeira e atuarial:

Quadro 14: Balanço Atuarial

DISCRIMINAÇÃO	VALORES
- Valor Presente dos Benefícios Futuros (Aposentados)	R\$ (31.625.455,82)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras (Aposentados)	R\$ 115.254,82
- Valor Presente dos Benefícios Futuros (Pensionistas)	R\$ (3.397.190,75)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras (Pensionistas)	R\$ 2.270,19
+ Compensação Previdenciária	R\$ -
= Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB - Concedidos)	R\$ (34.905.121,56)
- Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ (33.922.269,80)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 19.081.276,76
+ Valor Presente dos Acordos de Parcelamentos	R\$ -
+ Compensação Previdenciária	R\$ -
= Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	R\$ (14.840.993,04)
- Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ (34.905.121,56)
- Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ (14.840.993,04)
= Reservas Matemáticas (RMBC + RMBaC)	R\$ (49.746.114,60)
+ Ativo Líquido do Plano	R\$ 3.574.985,66
= Déficit Técnico Atuarial	R\$ (46.171.128,93)
- RESERVA A AMORTIZAR	R\$ (46.171.128,93)

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP 30170-911
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

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

O Governo do Município de Gurinhatã instituiu um Plano de Custeio para o equacionamento do Déficit Técnico do Plano. Este plano prevê a contribuição suplementar com uma alíquota de 4,95% em 2018, sendo que esta evoluirá anualmente até 2048.

O montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de R\$ 38.181.310,68.

Quadro 15: Situação das Reservas a Amortizar

DISCRIMINAÇÃO		VALORES
-	Reservas a Amortizar	R\$ (46.171.128,93)
+	Outros Créditos*	R\$ 38.181.310,68
=	Resultado Técnico Atuarial Deficitário	R\$ (7.989.818,25)

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 **não será suficiente** para a integralização das Reservas a Amortizar do Plano.

5. PLANO DE CUSTEIO

5.1. Custo Normal

O Custo Normal corresponde às necessidades de custeio do plano de benefícios do FUPREMG atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros e

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505
 Lourdes, Belo Horizonte / MG, CEP 30170-911
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

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 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 FUPREMG.

Quadro 16: Custo Normal Mensal

CONTRIBUIÇÃO SOBRE FOLHA MENSAL		
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	%
Aposentadoria Programada	R\$ 1.004.946,31	16,55%
Rev. Aposentadoria Normal em Pensão por Morte	R\$ 55.256,87	0,91%
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 176.700,53	2,91%
Rev. Aposent. por Invalidez em Pensão por Morte	R\$ 13.966,02	0,23%
Pensão Por Morte de Ativo	R\$ 205.239,79	3,38%
Taxa Administrativa	R\$ 183.927,10	2,00%
TOTAL	R\$ 1.640.643,84	25,99%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

As contribuições normais atualmente vertidas ao FUPREMG somam 25,08% (11,00% para o servidor e 14,08% para o Município), **sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 25,99% (11,00% para servidor e 14,99% para o município). Portanto, o patamar contributivo atual deverá ser alterado, conforme quadro abaixo:**

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP: 30170-911
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

Quadro 17: Definição das Alíquotas de Contribuições

DISCRIMINAÇÃO	CUSTEIO NORMAL
Contribuição Patronal	14,99%
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)	31
Taxa anual de juros	6,00%
Número de parcelas por ano	13
Reserva a Amortizar	R\$ 46.171.128,93
% constante da Folha de Salários	54,59%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral 344 sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP 30170-911
 Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

5.2.2. Alíquota Suplementar Exponencial

Conforme demonstrado anteriormente, o Plano de Amortização não será suficiente para o equacionamento do Déficit Técnico apurado nesta Avaliação Atuarial.

Apresentamos, a seguir, uma nova reformulação do Plano de Amortização, sendo que em 2018 será mantida a alíquota prevista atualmente de 4,95%, anualmente esta evoluirá até atingir 114,75% em 2048, 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
2018	46.171.128,93	300.573,20	48.622.789,08	4,95%
2019	48.622.789,08	527.995,05	50.980.481,67	8,61%
2020	50.980.481,67	759.935,27	53.233.779,18	12,27%
2021	53.233.779,18	996.461,51	55.371.556,74	15,93%
2022	55.371.556,74	1.237.642,27	57.381.949,34	19,59%
2023	57.381.949,34	1.483.547,00	59.252.306,48	23,25%
2024	59.252.306,48	1.734.246,06	60.969.144,04	26,91%
2025	60.969.144,04	1.989.810,75	62.518.093,28	30,57%
2026	62.518.093,28	2.250.313,31	63.883.846,77	34,23%
2027	63.883.846,77	2.515.826,94	65.050.101,02	37,89%
2028	65.050.101,02	2.786.425,81	65.999.495,72	41,55%
2029	65.999.495,72	3.062.185,07	66.713.549,29	45,21%
2030	66.713.549,29	3.343.180,88	67.172.590,51	48,87%
2031	67.172.590,51	3.629.490,39	67.355.686,14	52,53%
2032	67.355.686,14	3.921.191,76	67.240.564,04	56,19%
2033	67.240.564,04	4.218.364,22	66.803.531,81	59,85%
2034	66.803.531,81	4.521.088,00	66.019.390,44	63,51%
2035	66.019.390,44	4.829.444,43	64.861.342,77	67,17%
2036	64.861.342,77	5.143.515,87	63.300.896,51	70,83%
2037	63.300.896,51	5.463.385,80	61.307.761,36	74,49%
2038	61.307.761,36	5.789.138,77	58.849.739,94	78,15%
2039	58.849.739,94	6.120.860,47	55.892.612,23	81,81%
2040	55.892.612,23	6.458.637,69	52.400.013,02	85,47%
2041	52.400.013,02	6.802.558,36	48.333.301,94	89,13%
2042	48.333.301,94	7.152.711,59	43.651.425,77	92,79%
2043	43.651.425,77	7.509.187,62	38.310.772,44	96,45%
2044	38.310.772,44	7.872.077,90	32.265.016,21	100,11%

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
2045	32.265.016,21	8.241.475,07	25.464.953,60	103,77%
2046	25.464.953,60	8.617.472,98	17.858.329,46	107,43%
2047	17.858.329,46	9.000.166,69	9.389.652,54	111,09%
2048	9.389.652,54	9.389.652,54	0,00	114,75%

6. VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

Quadro 20: Variação dos Custos Normais das Últimas Avaliações Atuariais

CUSTO NORMAL	AV. ATUARIAL 2016	AV. ATUARIAL 2017	AV. ATUARIAL 2018
Aposentadorias com reversão ao dependente	9,32%	14,66%	17,46%
Invalidez com reversão ao dependente	2,90%	2,95%	3,15%
Pensão por morte	3,45%	3,32%	3,38%
Auxílios	0,00%	0,00%	0,00%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO NORMAL	17,67%	22,93%	25,99%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Quadro 21: Variação dos Resultados das Últimas Avaliações Atuariais

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)	AV. ATUARIAL 2016	AV. ATUARIAL 2017	AV. ATUARIAL 2018
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 24.631.567,86	R\$ 24.631.567,86	R\$ 34.905.121,56
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 19.550.245,51	R\$ 19.550.245,51	R\$ 14.840.993,04
= Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 44.181.813,37	R\$ 44.181.813,37	R\$ 49.746.114,60
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 4.141.901,56	R\$ 4.141.901,56	R\$ 3.574.985,66
(+) Compensação Previdenciária	R\$ -	R\$ -	R\$ -
(=) RESERVA A AMORTIZAR	R\$ 40.039.911,81	R\$ 40.039.911,81	R\$ 46.171.128,93

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

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 relação as alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2017 para esta Reavaliação Atuarial de 2018, houve aumento do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente, motivado pelo aumento do número de servidores que entraram em inatividade.
- ✓ Observa-se um aumento de 41,71% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas.
- ✓ A Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou uma redução de 24,09% em função da entrada de novos servidores, reduzindo a média de idade de aposentadoria em 1 ano.

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 Fundo Municipal de Previdência dos Servidores de Gurinhatã – FUPREMG, em face da Avaliação Atuarial anual do exercício de 2018.

Procedeu-se a Avaliação Atuarial do exercício de 2018, posicionada em 31/12/2017, 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.

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

A composição da população de servidores de Gurinhatã demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 29,71% da massa de

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

segurados. Esta distribuição aponta para uma proporção de 2,37 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 ínterim, 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.

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 Gurinhatã, na data base de 31 de dezembro de 2017. 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.

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

7.3. 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 Normal de Entrada – 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.

7.4. 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-2015;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE-2015;
- ✓ Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE-2015;
- ✓ Crescimento Salarial: 1,00% a.a. (um por cento);
- ✓ Rotatividade: 1,00% a.a. (um por cento);

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

- ✓ 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 0,40%. 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

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

Nesta Avaliação Actuarial não utilizou-se da metodologia de Compensação Previdenciária.

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

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

Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2017, tendo a seguinte composição:

- Saldo dos Acordos de Parcelamentos: R\$ 3.477.606,88; e
- Aplicações: R\$ 97.378,78;
- **TOTAL: R\$ 3.574.985,66.**

O FUPREMG obteve rentabilidade real de 14,41% (dez por cento, setenta e um centésimos), já meta atuarial (IPCA+6% a.a.) estabelecida foi de 9,05% (nove por cento, cinco centésimos), ficando assim acima da meta estabelecida para o exercício de 2017.

A meta atuarial, a ser considerada para os próximos 12 meses, será 6% a.a. (seis por cento ao ano) acrescido ao IPCA. Justifica-se a utilização da taxa de juros de 6% a.a. (seis por cento ao ano), devido ao fato que, o FUPREMG alcançou a sua meta atuarial, razão pela qual foi mantido a taxa de juros atuarial, para compor a meta atuarial.

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 2018.

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 41,64%, motivado pela concessão de benefícios de aposentadoria e pensão. Em relação aos benefícios a conceder, observa-se um

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

aumento do VABF de 37,04%, decorrente da redução da idade média dos servidores ativos em 1 ano e aumento do salário médio. O Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF apresentou, também, um aumento de 266,71%.

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 FUPREMG existentes em 31 de dezembro de 2017, 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\$ 34.905.121,56. Já as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 14.840.993,04.

Sendo o Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial no montante de R\$ 3.574.985,66, atestamos que o plano de benefícios previdenciário do FUPREMG apresentou um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 46.171.128,93.

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

As contribuições normais atualmente vertidas ao FUPREMG somam 25,08% (11,00% para o servidor e 14,08% para o Município), **sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 25,99% (11%00 para o servidor e 14,99% para o Município). Portanto, o patamar contributivo atual deverá ser alterado.**

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

Apresentamos, a seguir, uma nova reformulação do Plano de Amortização, sendo que em 2017 será mantida a alíquota prevista atualmente de 4,95%, anualmente esta evoluirá até atingir 114,75% em 2048, em conformidade com o quadro a seguir:

FINANCIAMENTO EXPONENCIAL DO CUSTO SUPLEMENTAR

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2018	46.171.128,93	300.573,20	48.622.789,08	4,95%
2019	48.622.789,08	527.995,05	50.980.481,67	8,61%
2020	50.980.481,67	759.935,27	53.233.779,18	12,27%
2021	53.233.779,18	996.461,51	55.371.556,74	15,93%
2022	55.371.556,74	1.237.642,27	57.381.949,34	19,59%
2023	57.381.949,34	1.483.547,00	59.252.306,48	23,25%
2024	59.252.306,48	1.734.246,06	60.969.144,04	26,91%
2025	60.969.144,04	1.989.810,75	62.518.093,28	30,57%
2026	62.518.093,28	2.250.313,31	63.883.846,77	34,23%
2027	63.883.846,77	2.515.826,94	65.050.101,02	37,89%
2028	65.050.101,02	2.786.425,81	65.999.495,72	41,55%
2029	65.999.495,72	3.062.185,07	66.713.549,29	45,21%
2030	66.713.549,29	3.343.180,88	67.172.590,51	48,87%
2031	67.172.590,51	3.629.490,39	67.355.686,14	52,53%
2032	67.355.686,14	3.921.191,76	67.240.564,04	56,19%
2033	67.240.564,04	4.218.364,22	66.803.531,81	59,85%
2034	66.803.531,81	4.521.088,00	66.019.390,44	63,51%
2035	66.019.390,44	4.829.444,43	64.861.342,77	67,17%
2036	64.861.342,77	5.143.515,87	63.300.896,51	70,83%
2037	63.300.896,51	5.463.385,80	61.307.761,36	74,49%
2038	61.307.761,36	5.789.138,77	58.849.739,94	78,15%
2039	58.849.739,94	6.120.860,47	55.892.612,23	81,81%
2040	55.892.612,23	6.458.637,69	52.400.013,02	85,47%
2041	52.400.013,02	6.802.558,36	48.333.301,94	89,13%
2042	48.333.301,94	7.152.711,59	43.651.425,77	92,79%
2043	43.651.425,77	7.509.187,62	38.310.772,44	96,45%
2044	38.310.772,44	7.872.077,90	32.265.016,21	100,11%
2045	32.265.016,21	8.241.475,07	25.464.953,60	103,77%
2046	25.464.953,60	8.617.472,98	17.858.329,46	107,43%
2047	17.858.329,46	9.000.166,69	9.389.652,54	111,09%
2048	9.389.652,54	9.389.652,54	0,00	114,75%

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

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

Em relação as alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2017 para esta Reavaliação Atuarial de 2018, houve um aumento do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente, motivado pelo número de servidores que entram em inatividade durante o ano

Observa-se um aumento de 41,71% 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 24,09% motivado pela redução aumento da idade média do servidor em 1 ano.

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

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505
Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP 30170-911
Tel: 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

monetariamente e acrescidas de juros, a partir da data em que foram devidas. Isto decorre do fato de que sendo as contribuições partes integrantes do plano de custeio, a falta de repasse ou atraso e sua consequente não incorporação às Reservas Técnicas, além de inviabilizar o RPPS em médio prazo, resulta em déficit futuro, certo e previsível. Ressaltamos que as contribuições referentes aos servidores ativos deverão ser repassadas integralmente, conforme determina a legislação vigente e pertinente.

7.12. Considerações Finais

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Previdenciário do Fundo Municipal de Previdência dos Servidores de Gurinhatã – FUPREMG, em 31 de dezembro de 2017, apresenta-se de forma desequilibrada, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 46.171.128,93.

Belo Horizonte, 31 de dezembro de 2017.



RAPHAEL K. CUNHA SILVA
ATUÁRIO – MIBA 1.453



HENRIQUE SANTOS SANTANA
ATUÁRIO – MIBA 2.800

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
2018	1.525.437,73	3.124.171,96	2.190.750,57
2019	1.739.331,81	3.340.395,27	721.132,15
2020	1.958.965,20	3.475.807,35	(752.442,07)
2021	2.142.918,64	3.977.114,19	(2.586.637,63)
2022	2.358.180,14	4.105.247,09	(4.333.704,58)
2023	2.579.785,70	4.184.564,42	(5.938.483,29)
2024	2.793.324,05	4.326.155,94	(7.471.315,19)
2025	2.983.890,25	4.625.456,40	(9.112.881,33)
2026	3.196.916,80	4.716.094,06	(10.632.058,59)
2027	3.432.476,50	4.671.480,19	(11.871.062,28)
2028	3.639.935,28	4.788.046,39	(13.019.173,39)
2029	3.857.237,92	4.883.652,05	(14.045.587,52)
2030	4.040.192,34	5.136.212,85	(15.141.608,03)
2031	4.270.534,40	5.132.208,55	(16.003.282,18)
2032	4.491.037,87	5.161.961,55	(16.674.205,86)
2033	4.719.497,00	5.154.231,63	(17.108.940,48)
2034	4.913.490,32	5.318.914,59	(17.514.364,74)
2035	5.138.805,36	5.326.776,04	(17.702.335,43)
2036	5.350.361,70	5.382.108,69	(17.734.082,42)
2037	5.586.128,18	5.353.289,11	(17.501.243,35)
2038	5.825.655,00	5.303.758,67	(16.979.347,02)
2039	6.038.130,15	5.343.191,51	(16.284.408,38)
2040	6.287.198,92	5.263.891,09	(15.261.100,56)
2041	6.479.502,41	5.420.964,76	(14.202.562,90)
2042	6.725.832,89	5.342.353,70	(12.819.083,70)
2043	6.985.610,21	5.233.609,32	(11.067.082,81)
2044	7.231.990,72	5.194.493,39	(9.029.585,48)
2045	7.488.675,64	5.105.757,08	(6.646.666,92)
2046	7.643.557,45	5.386.342,40	(4.389.451,86)
2047	7.857.095,09	5.337.942,09	(1.870.298,86)
2048	8.119.664,87	5.192.335,80	1.057.030,20
2049	1.213.435,73	5.113.176,32	(2.779.288,57)
2050	1.217.336,09	5.058.546,00	(6.620.498,48)
2051	1.210.157,59	5.136.833,50	(10.547.174,38)
2052	1.204.311,67	5.306.158,08	(14.649.020,79)
2053	1.202.396,91	5.273.475,65	(18.720.099,53)
2054	1.200.774,99	5.286.724,41	(22.806.048,94)

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	DESPEZA	SALDO
2055	1.199.417,92	5.264.307,63	(26.870.938,64)
2056	1.197.490,65	5.264.117,70	(30.937.565,69)
2057	1.194.324,35	5.205.796,69	(34.949.038,03)
2058	1.195.582,07	5.091.292,92	(38.844.748,87)
2059	1.199.431,33	5.043.482,05	(42.688.799,60)
2060	1.199.459,38	4.996.211,05	(46.485.551,27)
2061	1.199.189,96	4.984.170,67	(50.270.531,99)
2062	1.196.674,88	4.856.284,15	(53.930.141,26)
2063	1.201.405,05	4.806.221,34	(57.534.957,54)
2064	1.200.790,84	4.797.834,37	(61.132.001,07)
2065	1.198.334,44	4.712.147,91	(64.645.814,54)
2066	1.200.546,70	4.741.365,88	(68.186.633,72)
2067	1.196.002,03	4.720.657,36	(71.711.289,05)
2068	1.194.868,00	4.614.478,21	(75.130.899,26)
2069	1.198.598,87	4.582.508,25	(78.514.808,64)
2070	1.197.219,80	4.566.039,68	(81.883.628,52)
2071	1.193.783,98	4.493.802,68	(85.183.647,22)
2072	1.195.485,87	4.422.296,96	(88.410.458,31)
2073	1.194.162,28	4.356.766,56	(91.573.062,59)
2074	1.195.844,96	4.348.860,04	(94.726.077,68)
2075	1.191.631,33	4.275.026,10	(97.809.472,44)
2076	1.194.732,58	4.305.311,64	(100.920.051,50)
2077	1.189.988,60	4.305.506,38	(104.035.569,29)
2078	1.188.253,01	4.219.134,90	(107.066.451,18)
2079	1.192.299,94	4.127.222,02	(110.001.373,25)
2080	1.194.867,47	4.038.547,71	(112.845.053,50)
2081	1.196.567,83	3.972.142,81	(115.620.628,48)
2082	1.198.528,91	3.896.373,17	(118.318.472,74)
2083	1.201.054,74	3.807.448,80	(120.924.866,79)
2084	1.202.231,13	3.724.033,02	(123.446.668,68)
2085	1.201.345,80	3.655.044,66	(125.900.367,53)
2086	1.201.264,00	3.644.654,27	(128.343.757,80)
2087	1.196.824,16	3.599.528,99	(130.746.462,63)
2088	1.195.527,08	3.539.535,15	(133.090.470,69)
2089	1.196.761,94	3.459.372,68	(135.353.081,43)
2090	1.197.400,47	3.382.011,45	(137.537.692,41)
2091	1.198.012,03	3.307.572,71	(139.647.253,09)
2092	1.199.895,33	3.232.259,75	(141.679.617,51)
2093	1.195.332,71	3.169.064,30	(143.653.349,09)

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

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
NOME DO MUNICÍPIO: GURINHATÃ ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2017		
ATIVO		
CÓDIGO DA CONTA	NOME	VALORES (R\$)
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	0,00
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	3.574.985,66
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (3) + (4) + (5) + (6) + (7) + (8) + (9)	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	11.564.803,92
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	34.905.121,56

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344, sala 1505
 Lourdes - Belo Horizonte / MG - CEP 30170-911
 Tel 31 3582-8980 | Fax 31 3582-8970

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
NOME DO MUNICÍPIO: GURINHATÃ ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2017		
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	35.022.646,57
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	115.254,82
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	2.270,19
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
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	14.840.993,04
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	33.922.269,80
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	16.570.295,97
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	2.510.980,79
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.04.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.05.00	(7) PLANO DE AMORTIZAÇÃO	38.181.310,68
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	38.181.310,68
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	(7.989.818,26)
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

10. PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL

Quadro 24: Projeções Atuariais – Lei De Responsabilidade Fiscal

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2017	0,00	0,00	0,00	3.574.985,66
2018	1.646.880,72	3.245.615,68	(1.598.734,96)	1.976.250,71
2019	1.902.195,04	3.461.253,50	(1.559.058,46)	417.192,25
2020	2.121.778,19	3.596.584,34	(1.474.806,15)	(1.057.613,90)
2021	2.303.709,33	4.095.840,89	(1.792.131,56)	(2.849.745,46)
2022	2.518.912,88	4.223.884,83	(1.704.971,95)	(4.554.717,41)
2023	2.740.768,47	4.303.422,18	(1.562.653,71)	(6.117.371,12)
2024	2.954.180,02	4.444.855,92	(1.490.675,90)	(7.608.047,02)
2025	3.143.733,12	4.743.113,26	(1.599.380,14)	(9.207.427,16)
2026	3.356.716,15	4.833.676,40	(1.476.960,25)	(10.684.387,42)
2027	3.593.021,74	4.789.777,43	(1.196.755,69)	(11.881.143,11)
2028	3.800.226,54	4.906.059,65	(1.105.833,11)	(12.986.976,22)
2029	4.017.611,46	5.001.716,59	(984.105,13)	(13.971.081,35)
2030	4.199.644,33	5.253.325,84	(1.053.681,51)	(15.024.762,86)
2031	4.430.468,98	5.249.773,13	(819.304,15)	(15.844.067,01)
2032	4.651.152,71	5.279.675,39	(628.522,68)	(16.472.589,69)
2033	4.879.976,67	5.272.281,29	(392.304,62)	(16.864.894,31)
2034	5.073.481,95	5.436.445,21	(362.963,26)	(17.227.857,57)
2035	5.299.070,38	5.444.550,06	(145.479,69)	(17.373.337,26)
2036	5.510.578,57	5.499.803,56	10.775,01	(17.362.562,25)
2037	5.746.814,60	5.471.423,52	275.391,08	(17.087.171,18)
2038	5.986.855,84	5.422.376,51	564.479,33	(16.522.691,85)
2039	6.199.279,16	5.461.726,52	737.552,64	(15.785.139,21)
2040	6.448.994,86	5.383.043,03	1.065.951,83	(14.719.187,39)
2041	6.640.864,47	5.539.651,81	1.101.212,66	(13.617.974,73)
2042	6.887.748,30	5.461.564,10	1.426.184,20	(12.191.790,53)
2043	7.148.277,92	5.353.541,03	1.794.736,90	(10.397.053,64)
2044	7.395.143,51	5.314.879,18	2.080.264,33	(8.316.789,31)
2045	7.652.450,02	5.226.736,46	2.425.713,56	(5.891.075,75)
2046	7.806.324,08	5.506.283,02	2.300.041,06	(3.591.034,69)
2047	8.019.805,83	5.457.796,83	2.562.009,00	(1.029.025,70)
2048	8.283.053,04	5.312.836,97	2.970.216,07	1.941.190,37
2049	1.377.488,67	5.234.312,27	(3.856.823,59)	(1.915.633,22)
2050	1.381.833,02	5.180.094,92	(3.798.261,91)	(5.713.895,12)
2051	1.373.988,89	5.257.685,79	(3.883.696,90)	(9.597.592,03)
2052	1.367.607,95	5.426.445,36	(4.058.837,41)	(13.656.429,43)
2053	1.365.550,80	5.393.589,54	(4.028.038,74)	(17.684.468,17)

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
2054	1.363.813,50	5.406.692,91	(4.042.879,41)	(21.727.347,58)
2055	1.362.367,32	5.384.156,02	(4.021.788,70)	(25.749.136,29)
2056	1.360.292,63	5.383.787,68	(4.023.495,05)	(29.772.631,34)
2057	1.356.850,68	5.325.163,02	(3.968.312,34)	(33.740.943,67)
2058	1.358.276,78	5.210.796,63	(3.852.519,84)	(37.593.463,52)
2059	1.362.551,24	5.163.380,96	(3.800.829,73)	(41.394.293,24)
2060	1.362.622,05	5.116.121,73	(3.753.499,68)	(45.147.792,92)
2061	1.362.363,33	5.104.062,04	(3.741.698,71)	(48.889.491,63)
2062	1.359.634,07	4.975.930,34	(3.616.296,27)	(52.505.787,90)
2063	1.364.872,74	4.926.345,02	(3.561.472,28)	(56.067.260,18)
2064	1.364.230,98	4.917.900,51	(3.553.669,53)	(59.620.929,71)
2065	1.361.562,78	4.831.971,25	(3.470.408,47)	(63.091.338,18)
2066	1.364.019,19	4.861.403,37	(3.497.384,18)	(66.588.722,36)
2067	1.359.052,70	4.840.242,04	(3.481.189,33)	(70.069.911,70)
2068	1.357.837,60	4.733.950,81	(3.376.113,21)	(73.446.024,91)
2069	1.361.970,62	4.702.355,00	(3.340.384,38)	(76.786.409,29)
2070	1.360.484,95	4.685.748,82	(3.325.263,88)	(80.111.673,16)
2071	1.356.736,13	4.613.168,83	(3.256.432,70)	(83.368.105,86)
2072	1.358.639,64	4.541.833,73	(3.183.194,09)	(86.551.299,96)
2073	1.357.214,06	4.476.171,34	(3.118.957,28)	(89.670.257,24)
2074	1.359.096,35	4.468.433,44	(3.109.337,08)	(92.779.594,32)
2075	1.354.492,68	4.394.178,45	(3.039.685,77)	(95.819.280,09)
2076	1.357.934,73	4.424.774,79	(3.066.840,06)	(98.886.120,15)
2077	1.352.747,62	4.424.495,41	(3.071.747,78)	(101.957.867,93)
2078	1.350.868,74	4.337.950,63	(2.987.081,89)	(104.944.949,82)
2079	1.355.351,62	4.246.442,70	(2.891.091,08)	(107.836.040,90)
2080	1.358.207,17	4.158.025,42	(2.799.818,25)	(110.635.859,14)
2081	1.360.106,85	4.091.790,83	(2.731.683,98)	(113.367.543,12)
2082	1.362.295,33	4.016.217,59	(2.653.922,26)	(116.021.465,38)
2083	1.365.104,04	3.927.546,10	(2.562.442,06)	(118.583.907,44)
2084	1.366.429,39	3.844.248,27	(2.477.818,88)	(121.061.726,32)
2085	1.365.485,84	3.775.171,69	(2.409.685,85)	(123.471.412,18)
2086	1.365.427,17	3.764.773,44	(2.399.346,27)	(125.870.758,45)
2087	1.360.574,67	3.719.204,49	(2.358.629,83)	(128.229.388,27)
2088	1.359.178,20	3.659.081,26	(2.299.903,07)	(130.529.291,34)
2089	1.360.567,86	3.579.042,59	(2.218.474,74)	(132.747.766,07)
2090	1.361.300,55	3.501.745,53	(2.140.444,98)	(134.888.211,05)
2091	1.362.004,56	3.427.368,24	(2.065.363,68)	(136.953.574,74)
2092	1.364.107,49	3.352.243,91	(1.988.136,42)	(138.941.711,16)

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 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	220	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.

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