



ALIANÇA
a s s e s s o r i a

REAValiação ATUARIAL 2018

**Instituto de Previdência Municipal de
Felixlândia/MG – IPREMFEL.**

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.	23
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	25
7.7.	Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF)	26
7.8.	Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS.....	26
7.9.	Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial.....	27
7.10.	Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliação Atuariais.....	28
7.11.	Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios	29
7.12.	Considerações Finais.....	29

www.aliancamg.com.br

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



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

www.aliancamg.com.br

Avenida Alvares 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 Felixlândia, 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.

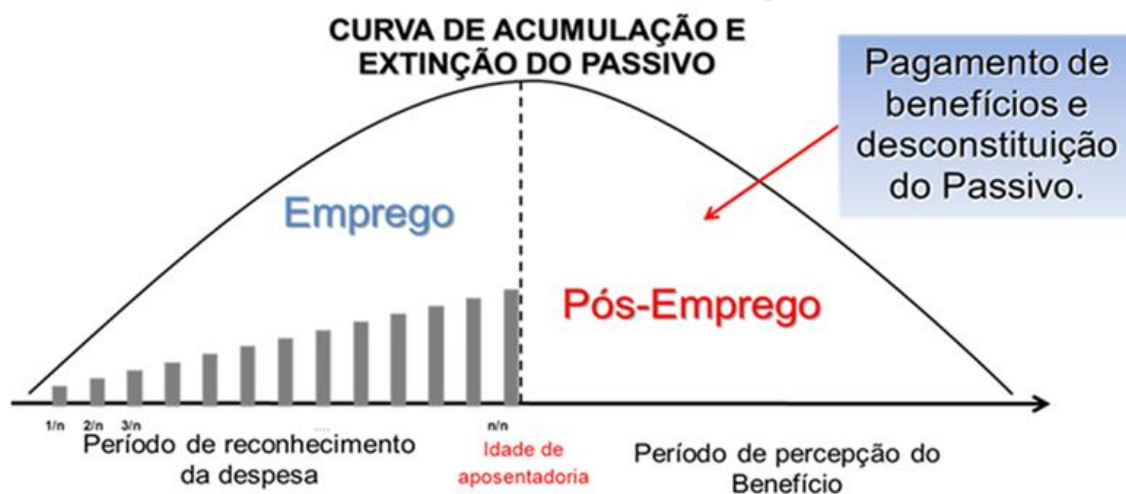
Os métodos atuariais permitem acumular, durante a carreira ativa do participante, o custo do benefício que lhe será pago somente na data de aposentadoria. A principal diferença entre os métodos atuariais é a forma de se apurar a provisão matemática e o custo normal do plano de benefícios.

Na apuração dos passivos e custos dos benefícios de aposentadoria programada e pensões por morte do aposentado, adotamos como método o PUC – Projected Unit Credit (Crédito Unitário Projetado), método estabelecido como critério mínimo 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 a ser acumulada naquele ano, 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 IPREMFEL, na data-base de **31 de dezembro de 2017**.

Nesta Avaliação Atuarial do exercício de 2018, o plano de benefícios previdenciários administrado pelo Instituto de Previdência Municipal de Felixlândia/MG – IPREMFEL, apresentou um aumento em seu déficit técnico atuarial em relação ao apurado no estudo técnico atuarial do exercício de 2017, atingindo, no atual estudo, o montante de R\$ 57.838.777,43.

O aumento do déficit técnico atuarial apontando acima é reflexo da elevação das Reservas Matemáticas, conforme quadro seguinte:

www.aliancamg.com.br

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

Quadro 1: Variação da Reserva Matemática

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2017	AV. ATUARIAL 2018	VARIAÇÃO
(-)	Reservas Matemáticas	R\$ 51.409.635,32	R\$ 73.713.738,28	43,39%
(+)	Ativo Líquido do Plano	R\$ 5.664.940,23	R\$ 15.874.960,85	180,23%
(=)	Reserva a Amortizar	R\$ (45.744.695,09)	R\$ (57.838.777,43)	26,44%

Por fim, destacamos que a o plano de custeio vigente, Lei nº 1.828/2013, foi elaborado diante de um déficit maior que o encontrado nesta avaliação. Desta forma, apresentamos um novo plano de amortização, com alíquotas que se adequam melhor ao déficit encontrado, garantindo, assim, o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo IPREMFEL.

2. COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO

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

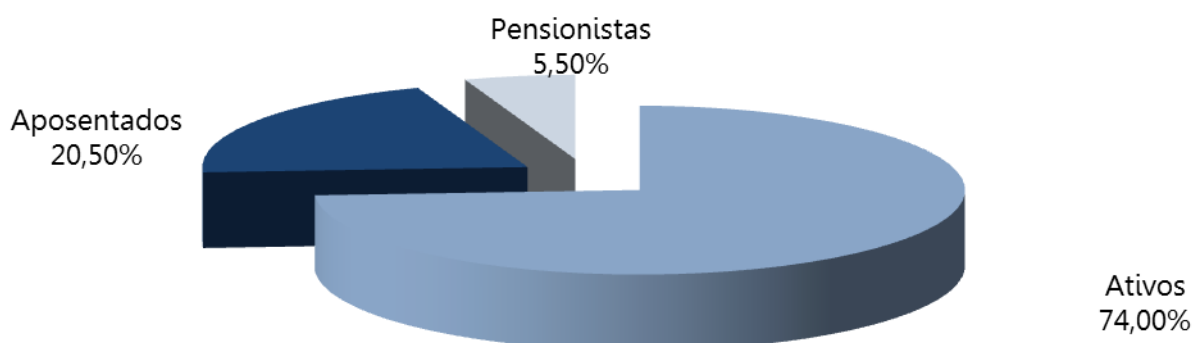
Quadro 2: População estudada

DISCRIMINAÇÃO	FOLHA MENSAL	QUANTIDADE	REMUNERAÇÃO MÉDIA
Servidores Ativos	R\$ 941.175,30	296	R\$ 3.179,65
Servidores Aposentados	R\$ 308.790,56	82	R\$ 3.765,74
Pensionistas	R\$ 66.893,34	22	R\$ 3.040,61
Total	R\$ 1.316.859,20	400	R\$ 3.292,15

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREMFEL.
 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


2.1. Servidores Ativos

A base de dados dos servidores ativos contemplou 304 registros, um para cada servidor efetivo do Município de Felixlândia, 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	229	75	304
Idade Média	46	47	46
Idade Média de Admissão	33	32	32
Idade Média de Aposentadoria Projetada	62	66	63
Remuneração Média	R\$ 3.173,26	R\$ 3.327,33	R\$ 3.211,27
Remuneração Total	R\$ 726.675,59	R\$ 249.549,65	R\$ 976.225,24

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREMFEI.
 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	131	165	296
Idade Média	46	46	46
Idade Média de Admissão	33	32	32
Idade Média de Aposentadoria Projetada	61	64	63
Remuneração Média	R\$ 3.367,74	R\$ 3.030,31	R\$ 3.179,65
Remuneração Total	R\$ 441.174,10	R\$ 500.001,20	R\$ 941.175,30

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

Gráfico 2: Distribuição dos Servidores Ativos por Tipo de Carreira

Não Professor
55,74%



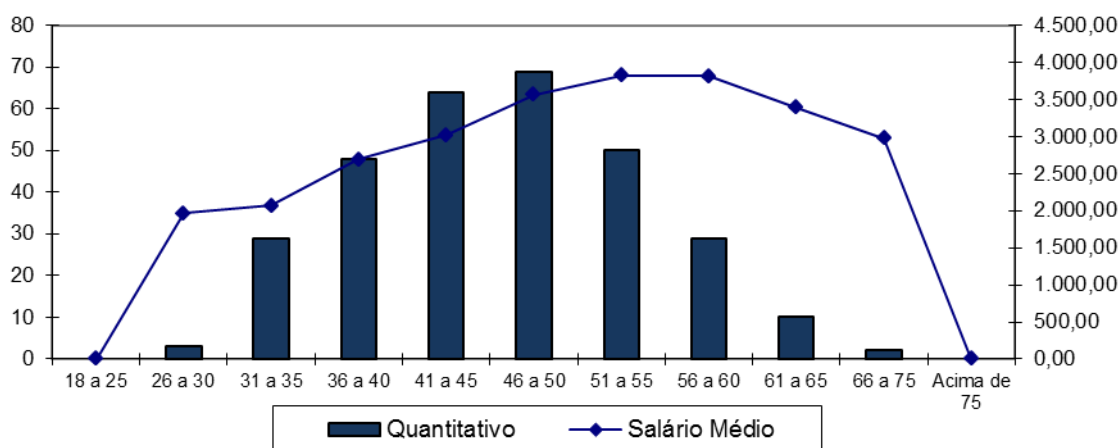
www.aliancamg.com.br

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

Quadro 5: Distribuição da Frequência por Idade e Remuneração

IDADE - INTERVALO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R\$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R\$)
18 a 25	0	0,00	0,00
26 a 30	3	1.962,71	5.888,12
31 a 35	29	2.073,82	60.140,68
36 a 40	48	2.693,98	129.311,20
41 a 45	64	3.018,08	193.157,06
46 a 50	69	3.564,60	245.957,23
51 a 55	50	3.825,71	191.285,55
56 a 60	29	3.814,43	110.618,56
61 a 65	10	3.390,32	33.903,16
66 a 70	2	2.981,84	5.963,68
Acima de 70	0	0,00	0,00
TOTAL	304	3.211,27	976.225,24

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREMFEL.
 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

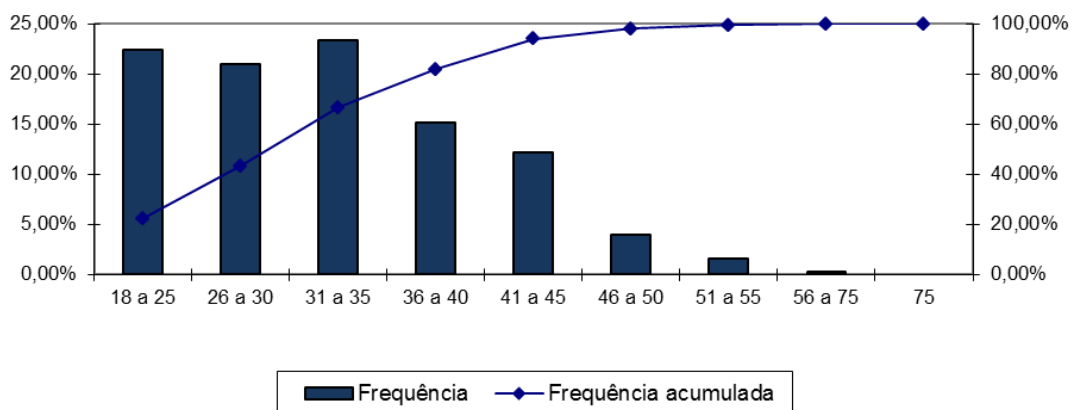
Avenida Álvares Cabral . 344 . sala 1505
 Lourdes . Belo Horizonte / MG . CEP. 30.170-911
 Tel. 31 3582-8980 | Fax: 31 3582-8970

Quadro 6: Distribuição da Frequência da Idade de Admissão

INTERVALO	QUANTITATIVO	FREQUÊNCIA	FREQUÊNCIA ACUMULADA
18 a 25	68	22,37%	22,37%
26 a 30	64	21,05%	43,42%
31 a 35	71	23,36%	66,78%
36 a 40	46	15,13%	81,91%
41 a 45	37	12,17%	94,08%
46 a 50	12	3,95%	98,03%
51 a 55	5	1,64%	99,67%
56 a 75	1	0,33%	100,00%
75+	0	0,00%	100,00%
Total	304	100,00%	100,00%

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREMFEL.

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	33	0
56 a 60	72	5
61 a 65	51	31
66 a 75	73	39
Acima de 75	0	0
TOTAL	229	75

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREMFEL.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

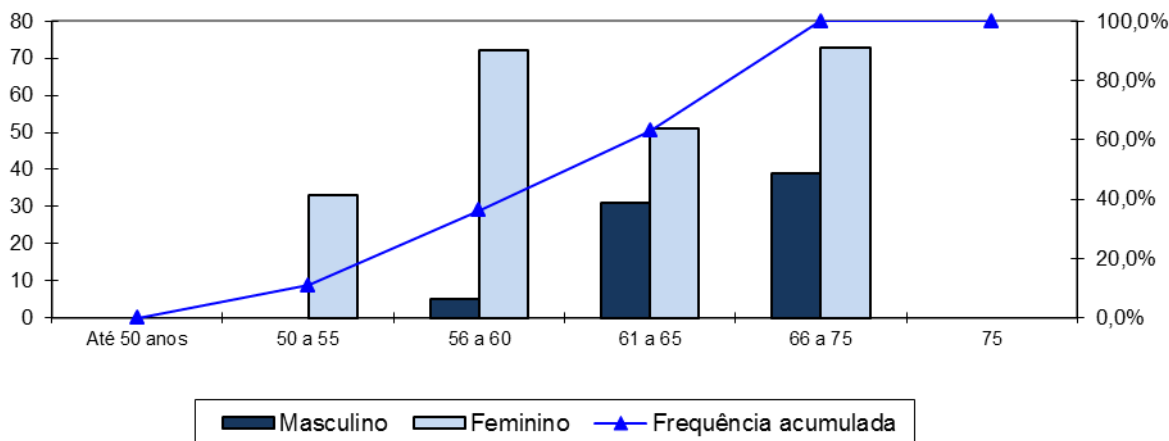
www.aliancamg.com.br

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 82 aposentados do IPREMFE. 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	53	29	82
Idade Mínima	38	41	38
Idade Média	61	66	63
Idade Máxima	82	83	83
Benefício Médio	R\$ 3.776,49	R\$ 3.746,09	R\$ 3.765,74
Benefício Total	R\$ 200.154,01	R\$ 108.636,55	R\$ 308.790,56

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

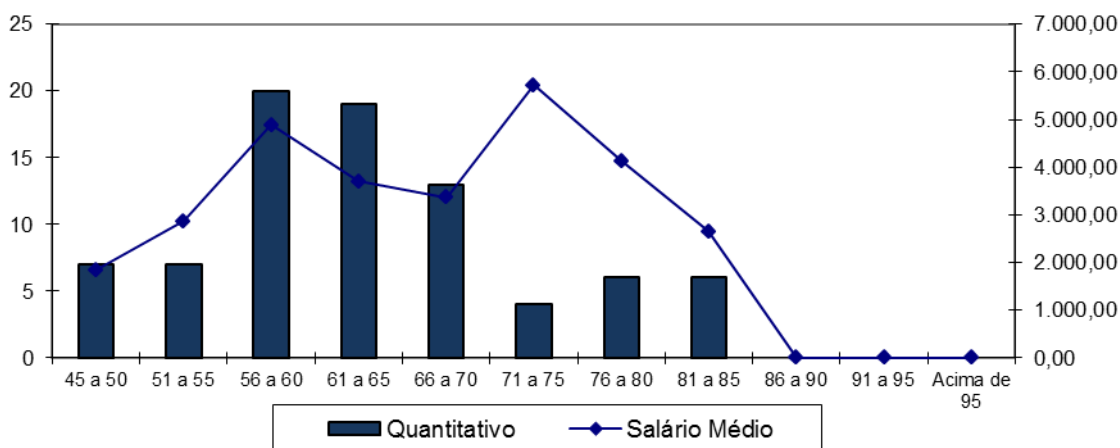
www.aliancamg.com.br

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	7	1.845,73	12.920,12
50 a 55	7	2.872,70	20.108,93
55 a 60	20	4.894,49	97.889,74
60 a 65	19	3.704,58	70.387,11
65 a 70	13	3.374,26	43.865,40
70 a 75	4	5.719,34	22.877,38
75 a 80	6	4.140,02	24.840,12
80 a 85	6	2.650,29	15.901,76
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	82	3.765,74	308.790,56

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

Gráfico 6: Frequência dos Aposentados por Idade e Provento Médio


2.3. Pensionistas

O arquivo apresentou informações para 22 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

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

nascimento do filho mais novo, número de filhos menores de 21 anos, data de admissão do servidor falecido na Prefeitura. Os resumos das informações sobre o conjunto de pensionistas do Instituto de Previdência Municipal de Felixlândia se encontram detalhados a seguir:

Quadro 10: Resumo dos Dados dos Pensionistas

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	17	5	22
Idade Mínima	12	13	12
Idade Média	63	46	59
Idade Máxima	91	61	91
Benefício Médio	R\$ 2.953,09	R\$ 3.338,16	R\$ 3.040,61
Benefício Total	R\$ 50.202,56	R\$ 16.690,78	R\$ 66.893,34

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREMFEL.

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	4	2.450,70	9.802,80
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	1	2.499,75	2.499,75
51 a 55	3	2.006,02	6.018,07
56 a 60	2	1.906,86	3.813,73
61 a 65	2	7.378,59	14.757,18
Acima de 65	10	3.000,18	30.001,81
TOTAL	22	3.040,61	66.893,34

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREMFEL.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

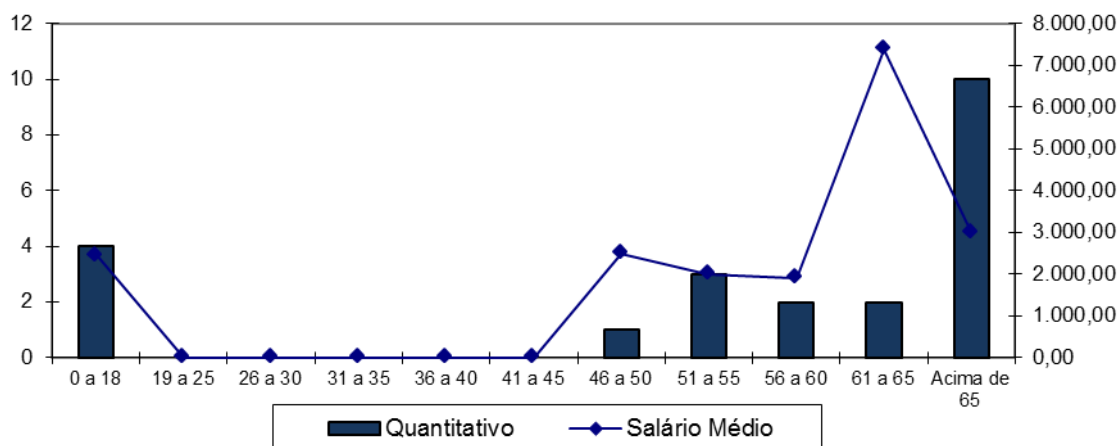
www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505

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

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

Gráfico 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)
Taxa de Mortalidade	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 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)	15,05%
Contribuição Patronal Vigente (Suplementar)	7,04%

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	PUC
Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	CAP	PUC
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	---

Onde:

- **CAP** = Capitalização
- **RCC** = Repartição de Capitais de Cobertura
- **RS** = Repartição Simples
- **PUC** = Crédito Unitário Projetado

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

www.aliancamg.com.br

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

4. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Elaborou-se a Avaliação Atuarial com o objetivo de apurar os encargos previdenciários para subsidiar tecnicamente o equilíbrio da previdência dos servidores públicos do Município de Felixlândia.

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 IPREMFEL apresenta a seguinte situação financeira e atuarial:

Quadro 14: Balanço Atuarial

DISCRIMINAÇÃO	VALORES
- Valor Presente dos Benefícios Futuros (Aposentados)	R\$ (47.144.694,99)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras (Aposentados)	R\$ 439.463,17
- Valor Presente dos Benefícios Futuros (Pensionistas)	R\$ (6.025.672,28)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras (Pensionistas)	R\$ 38.182,13
+ Compensação Previdenciária	R\$ 5.317.036,73
= Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB - Concedidos)	R\$ (47.375.685,24)
- Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ (58.319.974,58)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 31.981.921,55
+ Valor Presente dos Acordos de Parcelamentos	R\$ -
+ Compensação Previdenciária	R\$ -
= Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	R\$ (26.338.053,03)
- Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ (47.375.685,24)
- Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ (26.338.053,03)
= Reservas Matemáticas (RMBC + RMBaC)	R\$ (73.713.738,28)
+ Ativo Líquido do Plano	R\$ 15.874.960,85
= Déficit Técnico Atuarial	R\$ (57.838.777,43)
- RESERVA A AMORTIZAR	R\$ (57.838.777,43)

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

www.aliancamg.com.br

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



O Governo do Município de Felixlândia instituiu um Plano de Custeio para o equacionamento do Déficit Técnico do Plano. Este plano prevê a contribuição suplementar com uma alíquota de 11,45% em 2018.

O montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de R\$ 70.412.779,67 e foi alocado na conta "Outros Créditos". Trata-se de uma conta redutora de passivo, conforme o quadro a seguir:

Quadro 15: Situação das Reservas a Amortizar

Discriminação	Valores
(-) Reservas a Amortizar	R\$ (57.838.777,43)
(+) Outros Créditos***	R\$ 70.412.779,67
Resultado Técnico Atuarial Deficitário	R\$ 12.574.002,24
(-) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	R\$ (12.574.002,24)
Superávit Técnico Atuarial	R\$ -

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

Desta forma, o Plano encontra-se com um Resultado Técnico Atuarial Superavitário, sendo este alocado na conta "Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário", equivalente a 17,06% das Reservas Matemáticas. Assim, o Plano encontra-se em Equilíbrio Técnico Atuarial.

5. PLANO DE CUSTEIO

5.1. Custo Normal

O Custo Normal corresponde às necessidades de custeio do plano de benefícios do IPREMFEL 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

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



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 IPREMFEL.

Quadro 16: Custo Normal Mensal

CONTRIBUIÇÃO SOBRE FOLHA MENSAL		
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	%
Aposentadoria Programada	R\$ 1.753.886,27	13,82%
Rev. Aposentadoria Normal em Pensão por Morte	R\$ 126.909,28	1,00%
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 342.655,06	2,70%
Rev. Aposent. por Invalidez em Pensão por Morte	R\$ 24.112,76	0,19%
Pensão Por Morte de Ativo	R\$ 426.415,19	3,36%
Auxílio Reclusão	R\$ 1.269,09	0,01%
Salário Família	R\$ 5.076,37	0,04%
Salário Maternidade	R\$ 49.494,62	0,39%
Auxílio Doença	R\$ 316.004,11	2,49%
Taxa Administrativa	R\$ 351.496,38	2,00%
TOTAL	R\$ 3.397.319,13	26,00%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

As contribuições normais atualmente vertidas ao IPREMFEL. somam 26,05% (11,00% para o servidor e 15,05% para o Município), **sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 26,00% (11,00% para servidor e 15,00% para o Município). O patamar contributivo atual poderá ser mantido em 26,05% ou alterado para 26,00%**, conforme 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 17: Definição das Alíquotas de Contribuições

DISCRIMINAÇÃO	CUSTEIO NORMAL
Contribuição Patronal	15,05%
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.

Quadro 18: Definição das Alíquotas de Contribuições

DISCRIMINAÇÃO	CUSTEIO NORMAL
Contribuição Patronal	15,00%
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 19: 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\$ 57.838.777,43
% constante da Folha de Salários	32,72%

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

5.2.2. Alíquota Suplementar Exponencial

A Lei 1.828, de 10 de setembro de 2013, definiu a contribuição suplementar patronal de forma exponencial ao longo do período de amortização do Déficit. Entretanto, a mesma foi elaborada diante de um déficit maior que o encontrado nesta avaliação. Desta forma, apresentamos um novo plano de amortização, com alíquotas que se adequam melhor ao déficit encontrado, garantindo, assim, o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo IPREMFE.

Quadro 20: Financiamento Exponencial do Custo Suplementar

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2018	57.838.777,43	253.818,40	61.040.056,57	2,00%
2019	61.040.056,57	548.478,97	64.121.072,25	4,28%
2020	64.121.072,25	849.007,37	67.068.388,78	6,56%
2021	67.068.388,78	1.155.491,49	69.867.671,13	8,84%
2022	69.867.671,13	1.468.020,38	72.503.629,79	11,12%
2023	72.503.629,79	1.786.684,31	74.959.962,21	13,40%
2024	74.959.962,21	2.111.574,72	77.219.290,74	15,68%
2025	77.219.290,74	2.442.784,26	79.263.096,86	17,96%
2026	79.263.096,86	2.780.406,84	81.071.651,43	20,24%
2027	81.071.651,43	3.124.537,59	82.623.940,67	22,52%
2028	82.623.940,67	3.475.272,91	83.897.587,82	24,80%
2029	83.897.587,82	3.832.710,49	84.868.769,97	27,08%
2030	84.868.769,97	4.196.949,29	85.512.129,91	29,36%
2031	85.512.129,91	4.568.089,60	85.800.682,73	31,64%
2032	85.800.682,73	4.946.233,02	85.705.716,69	33,92%
2033	85.705.716,69	5.331.482,50	85.196.688,25	36,20%
2034	85.196.688,25	5.723.942,34	84.241.110,66	38,48%
2035	84.241.110,66	6.123.718,23	82.804.435,97	40,76%
2036	82.804.435,97	6.530.917,25	80.849.929,85	43,04%
2037	80.849.929,85	6.945.647,87	78.338.538,89	45,32%
2038	78.338.538,89	7.368.020,02	75.228.750,01	47,60%
2039	75.228.750,01	7.798.145,04	71.476.441,26	49,88%
2040	71.476.441,26	8.236.135,77	67.034.723,82	52,16%
2041	67.034.723,82	8.682.106,49	61.853.774,38	54,44%
2042	61.853.774,38	9.136.173,01	55.880.657,45	56,72%
2043	55.880.657,45	9.598.452,65	49.059.137,09	59,00%
2044	49.059.137,09	10.069.064,27	41.329.477,18	61,28%
2045	41.329.477,18	10.548.128,28	32.628.229,84	63,56%
2046	32.628.229,84	11.035.766,65	22.888.010,98	65,84%

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
2047	22.888.010,98	11.532.102,99	12.037.262,47	68,12%
2048	12.037.262,47	12.037.262,47	-0,00	70,40%

6. VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

Quadro 21: Variação dos Custos Normais das Últimas Avaliações Atuariais

CUSTO NORMAL	AV. ATUARIAL 2016	AV. ATUARIAL 2017	AV. ATUARIAL 2018
Aposentadorias com reversão ao dependente	16,02%	13,94%	14,82%
Invalidez com reversão ao dependente	2,61%	4,14%	2,89%
Pensão por morte	3,29%	3,24%	3,36%
Auxílios	1,66%	1,89%	2,93%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO NORMAL	25,58%	25,21%	26,00%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Quadro 22: 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\$ 33.767.305,59	R\$ 39.098.506,66	R\$ 52.692.721,97
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 28.443.950,39	R\$ 21.336.094,31	R\$ 26.338.053,03
= Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 62.211.255,98	R\$ 60.434.600,97	R\$ 79.030.775,00
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 6.882.042,03	R\$ 5.664.940,23	R\$ 15.874.960,85
(+) Compensação Previdenciária	R\$ 8.731.261,24	R\$ 9.024.965,65	R\$ 5.317.036,73
(=) RESERVA A AMORTIZAR	R\$ 46.597.952,71	R\$ 45.744.695,09	R\$ 57.838.777,43

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

- ✓ Houve um aumento do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente, em relação a Avaliação Atuarial realizada em 2017 para esta Reavaliação Atuarial de 2018. Esse aumento refere-se à elevação do número de aposentados em 2017.

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 34,77% 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 um aumento de 23,44%, decorrente do aumento médio dos salários.

7. PARECER ATUARIAL

Atendendo as disposições da Lei nº 9.717/98, Portaria MPS nº 403/08 e outras, apresentamos o Parecer Técnico Atuarial do Plano de Benefício Previdenciário, administrado pelo Instituto de Previdência Municipal de Felixlândia – IPREMFEL, em face da Avaliação Atuarial anual do exercício de 2017.

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, todos posicionados na data-base de 31/12/2017.

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

A composição da população de servidores de Felixlândia demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 25,49% da massa de segurados. Esta distribuição aponta para uma proporção de 2,92 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

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 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 Felixlândia, 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.

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 Crédito Unitário Projetado – PUC. 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

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);
- ✓ 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 0,40%. 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).

Entretanto, 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

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.

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:

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



- Ativo do Plano : R\$ 2.980.076,96;
- Parcelamento: R\$ 12.894.883,89;
- **TOTAL: R\$ 15.874.960,85.**

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 benefícios concedidos teve um aumento de 35,05%, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas. Em relação aos benefícios a conceder, observa-se um aumento do VABF de 14,63%, decorrente do aumento da média salarial. O Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF também apresentou um aumento de 8,26%.

Cabe ressaltar que o método de financiamento adotado nesta Avaliação é o Crédito Unitário Projetado – PUC.

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 IPREMFEL existentes em 31 de Dezembro de 2017, são determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquido de eventuais contribuições de aposentados e pensionistas.

www.aliancamg.com.br

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



Assim, as RMBC perfaziam, na data-base da Avaliação Atuarial, o montante de R\$ 52.692.721,97. Já as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 26.338.053,03.

Com base na metodologia utilizada para se estimar a compensação previdenciária sobre os benefícios concedidos, o valor estimado encontrado foi de R\$ 5.317.036,73.

Sendo o Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial no montante de R\$ 15.874.960,85, atestamos que o plano de benefícios previdenciário do IPREMFEL apresentou um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 57.838.777,43.

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

O Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial equivale a 26,00% da folha de salários dos servidores. Como as contribuições normais atualmente vertidas ao IPREMFEL somam 26,05% (11,00% para o servidor e 15,05% para o Município), **O patamar contributivo atual poderá ser mantido em 26,05% ou alterado para 26,00% (11,00% para Servidor e 15,00% para o Município).**

A Lei 1.828, de 10 de setembro de 2013, definiu a contribuição suplementar patronal de forma exponencial ao longo do período de amortização do Déficit. Entretanto, a mesma foi elaborada diante de um déficit maior que o encontrado nesta avaliação. Desta forma, apresentamos um novo plano de amortização, com alíquotas que se adequam melhor ao déficit encontrado, garantindo, assim, o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo IPREMFEL.

Quadro 23: Financiamento Exponencial do Custo Suplementar

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2018	57.838.777,43	253.818,40	61.040.056,57	2,00%
2019	61.040.056,57	548.478,97	64.121.072,25	4,28%
2020	64.121.072,25	849.007,37	67.068.388,78	6,56%

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	67.068.388,78	1.155.491,49	69.867.671,13	8,84%
2022	69.867.671,13	1.468.020,38	72.503.629,79	11,12%
2023	72.503.629,79	1.786.684,31	74.959.962,21	13,40%
2024	74.959.962,21	2.111.574,72	77.219.290,74	15,68%
2025	77.219.290,74	2.442.784,26	79.263.096,86	17,96%
2026	79.263.096,86	2.780.406,84	81.071.651,43	20,24%
2027	81.071.651,43	3.124.537,59	82.623.940,67	22,52%
2028	82.623.940,67	3.475.272,91	83.897.587,82	24,80%
2029	83.897.587,82	3.832.710,49	84.868.769,97	27,08%
2030	84.868.769,97	4.196.949,29	85.512.129,91	29,36%
2031	85.512.129,91	4.568.089,60	85.800.682,73	31,64%
2032	85.800.682,73	4.946.233,02	85.705.716,69	33,92%
2033	85.705.716,69	5.331.482,50	85.196.688,25	36,20%
2034	85.196.688,25	5.723.942,34	84.241.110,66	38,48%
2035	84.241.110,66	6.123.718,23	82.804.435,97	40,76%
2036	82.804.435,97	6.530.917,25	80.849.929,85	43,04%
2037	80.849.929,85	6.945.647,87	78.338.538,89	45,32%
2038	78.338.538,89	7.368.020,02	75.228.750,01	47,60%
2039	75.228.750,01	7.798.145,04	71.476.441,26	49,88%
2040	71.476.441,26	8.236.135,77	67.034.723,82	52,16%
2041	67.034.723,82	8.682.106,49	61.853.774,38	54,44%
2042	61.853.774,38	9.136.173,01	55.880.657,45	56,72%
2043	55.880.657,45	9.598.452,65	49.059.137,09	59,00%
2044	49.059.137,09	10.069.064,27	41.329.477,18	61,28%
2045	41.329.477,18	10.548.128,28	32.628.229,84	63,56%
2046	32.628.229,84	11.035.766,65	22.888.010,98	65,84%
2047	22.888.010,98	11.532.102,99	12.037.262,47	68,12%
2048	12.037.262,47	12.037.262,47	-0,00	70,40%

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 uma redução do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente. Esse redução é devido à redução do número de aposentados.

Observa-se um aumento de 34,77% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas.

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 Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou um aumento de 23,44%, decorrente do aumento médio dos salários dos servidores ativos;

7.11. Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios

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

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

Ademais, reafirmamos, de modo especial, a importância da regularidade e pontualidade das receitas de contribuição a serem auferidas pelo RPPS. Quaisquer receitas lançadas e não efetivadas pelo Ente ou Segurados deverão ser atualizadas monetariamente e acrescidas de juros, a partir da data em que foram devidas. Isto decorre do fato de que sendo as contribuições partes integrantes do plano de custeio, a falta de repasse ou atraso e sua consequente não incorporação às Reservas 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 Instituto de Previdência Municipal de Felixlândia –

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

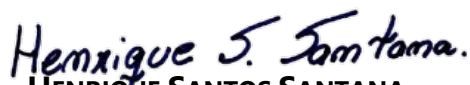


IPREMFEL, em 31 de Dezembro de 2017, apresenta-se de forma desequilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 57.838.777,43.

A Lei 1.828, de 10 de setembro de 2013, definiu a contribuição suplementar patronal de forma exponencial ao longo do período de amortização do Déficit. Entretanto, a mesma foi elaborada diante de um déficit maior que o encontrado nesta avaliação. Desta forma, apresentamos um novo plano de amortização, com alíquotas que se adequam melhor ao déficit encontrado, garantindo, assim, o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo IPREMFEL.

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

8. PROJEÇÃO ATUARIAL

Quadro 24: Projeção Atuarial

ANO	FLUXO MONETÁRIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2018	3.354.696,28	5.255.735,45	14.926.419,33
2019	3.651.568,74	5.166.516,33	14.307.056,90
2020	3.959.044,73	5.264.989,73	13.859.535,32
2021	4.252.576,96	5.523.718,78	13.419.965,61
2022	4.562.406,70	5.649.740,56	13.137.829,69
2023	4.875.639,50	5.698.659,73	13.103.079,23
2024	5.146.630,81	6.098.770,41	12.937.124,39
2025	5.466.080,71	6.152.001,08	13.027.431,49
2026	5.770.978,14	6.337.384,14	13.242.671,37
2027	6.061.971,60	6.559.392,46	13.539.810,79
2028	6.378.472,08	6.625.550,54	14.105.120,98
2029	6.626.527,96	7.280.340,75	14.297.615,45
2030	6.915.350,84	7.512.359,38	14.558.463,84
2031	7.177.986,61	7.996.580,39	14.613.377,89
2032	7.413.798,28	8.569.479,60	14.334.499,24
2033	7.697.911,50	8.775.902,67	14.116.578,03
2034	7.852.375,10	9.662.123,73	13.153.824,08
2035	7.960.736,13	10.987.451,55	10.916.338,11
2036	8.191.723,41	11.432.761,50	8.330.280,31
2037	8.511.356,97	11.372.254,00	5.969.200,10
2038	8.770.369,57	11.661.477,73	3.436.243,95
2039	9.084.210,79	11.606.321,28	1.120.308,10
2040	9.376.603,96	11.673.974,54	(1.109.843,99)
2041	9.535.378,20	12.305.196,68	(3.879.662,47)
2042	9.856.610,15	12.197.592,61	(6.220.644,93)
2043	10.202.982,37	12.015.409,52	(8.033.072,09)
2044	10.535.603,19	11.840.987,64	(9.338.456,53)
2045	10.866.046,81	11.694.420,20	(10.166.829,93)
2046	11.181.927,93	11.646.227,77	(10.631.129,77)
2047	11.524.330,33	11.454.171,29	(10.560.970,73)
2048	11.861.716,49	11.296.909,91	(9.996.164,15)
2049	3.047.535,02	11.048.392,88	(17.997.022,02)
2050	3.064.588,23	10.815.273,51	(25.747.707,30)
2051	3.079.927,51	10.640.591,56	(33.308.371,34)
2052	3.090.165,61	10.420.213,38	(40.638.419,12)
2053	3.102.736,04	10.270.646,15	(47.806.329,23)

www.aliancamg.com.br

Avenida Álvares Cabral, 344 - sala 1505

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

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

ANO	FLUXO MONETÁRIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2054	3.109.508,78	10.037.015,16	(54.733.835,61)
2055	3.121.501,46	9.982.325,98	(61.594.660,13)
2056	3.119.341,18	10.139.598,69	(68.614.917,64)
2057	3.103.977,57	10.090.804,19	(75.601.744,25)
2058	3.100.726,55	10.166.649,61	(82.667.667,31)
2059	3.089.328,60	10.254.405,07	(89.832.743,77)
2060	3.076.222,26	10.140.447,21	(96.896.968,72)
2061	3.075.466,20	10.044.336,51	(103.865.839,03)
2062	3.073.881,41	10.413.334,09	(111.205.291,72)
2063	3.041.658,00	10.505.026,75	(118.668.660,46)
2064	3.027.073,03	10.480.445,47	(126.122.032,90)
2065	3.019.293,88	10.429.367,32	(133.532.106,35)
2066	3.015.276,46	10.518.958,56	(141.035.788,45)
2067	2.999.451,01	10.276.502,15	(148.312.839,58)
2068	3.009.027,92	10.236.489,21	(155.540.300,88)
2069	3.002.759,54	10.052.693,10	(162.590.234,44)
2070	3.007.963,95	9.845.455,67	(169.427.726,17)
2071	3.015.992,43	9.694.433,27	(176.106.167,00)
2072	3.019.692,25	9.514.893,88	(182.601.368,62)
2073	3.027.166,80	9.621.694,27	(189.195.896,09)
2074	3.012.823,67	9.443.638,27	(195.626.710,69)
2075	3.019.960,49	9.272.773,17	(201.879.523,37)
2076	3.027.102,18	9.202.822,65	(208.055.243,84)
2077	3.025.683,45	9.053.180,36	(214.082.740,74)
2078	3.030.840,54	8.937.557,40	(219.989.457,60)
2079	3.033.873,25	8.766.641,28	(225.722.225,62)
2080	3.041.187,77	8.597.123,69	(231.278.161,54)
2081	3.049.892,40	8.436.162,29	(236.664.431,44)
2082	3.058.136,72	8.317.571,58	(241.923.866,29)
2083	3.060.015,67	8.237.506,59	(247.101.357,21)
2084	3.060.959,11	8.070.632,03	(252.111.030,13)
2085	3.055.454,29	7.908.591,64	(256.964.167,47)
2086	3.057.536,37	7.785.368,11	(261.691.999,22)
2087	3.049.121,42	7.630.491,29	(266.273.369,09)
2088	3.044.661,18	7.481.148,34	(270.709.856,26)
2089	3.050.565,91	7.335.181,65	(274.994.472,00)
2090	3.054.631,88	7.176.461,00	(279.116.301,11)
2091	3.035.372,25	7.047.373,70	(283.128.302,56)
2092	3.030.284,71	6.863.795,61	(286.961.813,45)
2093	3.027.776,68	6.690.952,17	(290.624.988,93)

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 25: Registros Contábeis Das Provisões Matemáticas

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
NOME DO MUNICÍPIO: FELIXLÂNDIA 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	15.874.960,85
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (3) + (4) + (5) + (6) + (7) + (8) + (9)	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	15.874.960,85
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	47.375.685,24
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	53.170.367,27
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00

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: FELIXLÂNDIA ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2017		
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	439.463,17
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	38.182,13
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	5.317.036,73
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	26.338.053,03
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	58.319.974,58
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	25.449.737,44
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	6.532.184,11
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	70.412.779,67
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	70.412.779,67
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	12.574.002,25
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	12.574.002,25
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	0,00
NOTAS EXPLICATIVAS:		

10. PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL

Quadro 26: Projeções Atuariais – Lei De Responsabilidade Fiscal

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2017	0,00	0,00	0,00	15.874.960,85
2018	3.608.516,93	5.509.553,85	(1.901.036,92)	13.973.923,93
2019	3.948.365,26	5.421.307,85	(1.472.942,59)	12.500.981,33
2020	4.257.031,75	5.520.940,75	(1.263.909,00)	11.237.072,34
2021	4.550.742,58	5.779.820,40	(1.229.077,82)	10.007.994,52
2022	4.861.678,04	5.906.916,91	(1.045.238,87)	8.962.755,65
2023	5.176.075,56	5.956.970,80	(780.895,24)	8.181.860,41
2024	5.445.960,04	6.355.943,63	(909.983,60)	7.271.876,82
2025	5.766.749,39	6.410.483,75	(643.734,36)	6.628.142,45
2026	6.072.195,78	6.596.384,79	(524.189,01)	6.103.953,45
2027	6.363.082,74	6.818.255,59	(455.172,86)	5.648.780,59
2028	6.680.541,27	6.885.341,73	(204.800,46)	5.443.980,13
2029	6.926.794,08	7.538.297,88	(611.503,79)	4.832.476,34
2030	7.215.498,38	7.770.167,92	(554.669,53)	4.277.806,80
2031	7.477.088,30	8.253.312,09	(776.223,78)	3.501.583,02
2032	7.710.997,79	8.824.278,11	(1.113.280,32)	2.388.302,70
2033	7.994.945,65	9.030.506,81	(1.035.561,17)	1.352.741,53
2034	8.145.108,50	9.912.396,13	(1.767.287,63)	(414.546,09)
2035	8.248.074,78	11.232.299,19	(2.984.224,42)	(3.398.770,51)
2036	8.477.675,94	11.676.192,03	(3.198.516,09)	(6.597.286,60)
2037	8.798.594,87	11.616.939,90	(2.818.345,03)	(9.415.631,63)
2038	9.057.118,79	11.905.643,95	(2.848.525,16)	(12.264.156,79)
2039	9.371.990,03	11.851.486,51	(2.479.496,49)	(14.743.653,27)
2040	9.664.789,47	11.919.516,05	(2.254.726,57)	(16.998.379,85)
2041	9.820.543,75	12.547.687,23	(2.727.143,48)	(19.725.523,33)
2042	10.142.950,62	12.441.228,08	(2.298.277,46)	(22.023.800,79)
2043	10.491.041,00	12.260.732,15	(1.769.691,15)	(23.793.491,94)
2044	10.824.966,66	12.087.584,11	(1.262.617,45)	(25.056.109,39)
2045	11.156.595,28	11.942.173,67	(785.578,40)	(25.841.687,79)
2046	11.473.280,62	11.894.754,47	(421.473,84)	(26.263.161,63)
2047	11.817.022,70	11.704.007,66	113.015,04	(26.150.146,59)
2048	12.155.579,21	11.547.885,63	607.693,58	(25.542.453,00)
2049	3.342.889,67	11.300.830,54	(7.957.940,87)	(33.500.393,87)
2050	3.361.476,97	11.069.214,26	(7.707.737,28)	(41.208.131,16)
2051	3.378.203,44	10.895.888,48	(7.517.685,04)	(48.725.816,20)
2052	3.389.400,66	10.676.439,43	(7.287.038,77)	(56.012.854,97)
2053	3.403.116,79	10.527.986,90	(7.124.870,11)	(63.137.725,09)

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

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2054	3.410.552,22	10.294.988,61	(6.884.436,38)	(70.022.161,47)
2055	3.423.621,92	10.241.345,43	(6.817.723,52)	(76.839.884,99)
2056	3.421.372,34	10.398.497,85	(6.977.125,51)	(83.817.010,49)
2057	3.404.810,44	10.348.477,06	(6.943.666,62)	(90.760.677,11)
2058	3.401.368,25	10.424.100,31	(7.022.732,05)	(97.783.409,16)
2059	3.389.095,58	10.510.951,05	(7.121.855,46)	(104.905.264,63)
2060	3.374.953,77	10.395.926,72	(7.020.972,95)	(111.926.237,58)
2061	3.374.196,62	10.299.784,93	(6.925.588,31)	(118.851.825,89)
2062	3.372.534,15	10.668.673,83	(7.296.139,68)	(126.147.965,57)
2063	3.337.684,63	10.757.709,38	(7.420.024,75)	(133.567.990,32)
2064	3.321.909,94	10.731.908,38	(7.409.998,44)	(140.977.988,76)
2065	3.313.525,52	10.680.193,97	(7.366.668,45)	(148.344.657,21)
2066	3.309.206,59	10.769.453,69	(7.460.247,10)	(155.804.904,30)
2067	3.292.105,57	10.525.690,71	(7.233.585,14)	(163.038.489,44)
2068	3.302.487,99	10.486.452,29	(7.183.964,30)	(170.222.453,74)
2069	3.295.734,13	10.302.142,69	(7.006.408,56)	(177.228.862,30)
2070	3.301.408,87	10.095.344,60	(6.793.935,73)	(184.022.798,02)
2071	3.310.115,38	9.944.970,21	(6.634.854,83)	(190.657.652,85)
2072	3.314.160,99	9.765.745,62	(6.451.584,63)	(197.109.237,48)
2073	3.322.293,38	9.873.173,84	(6.550.880,46)	(203.660.117,94)
2074	3.306.793,93	9.693.930,53	(6.387.136,60)	(210.047.254,54)
2075	3.314.560,03	9.523.663,72	(6.209.103,68)	(216.256.358,23)
2076	3.322.314,27	9.454.295,74	(6.131.981,47)	(222.388.339,69)
2077	3.320.808,57	9.304.535,47	(5.983.726,90)	(228.372.066,60)
2078	3.326.429,45	9.189.346,31	(5.862.916,85)	(234.234.983,45)
2079	3.329.749,86	9.018.686,88	(5.688.937,02)	(239.923.920,47)
2080	3.337.708,20	8.849.782,12	(5.512.073,92)	(245.435.994,40)
2081	3.347.170,40	8.689.549,29	(5.342.378,89)	(250.778.373,29)
2082	3.356.136,17	8.571.649,02	(5.215.512,86)	(255.993.886,15)
2083	3.358.206,41	8.491.745,33	(5.133.538,92)	(261.127.425,07)
2084	3.359.264,91	8.324.954,83	(4.965.689,92)	(266.093.114,99)
2085	3.353.337,57	8.162.461,91	(4.809.124,34)	(270.902.239,33)
2086	3.355.629,08	8.039.416,83	(4.683.787,75)	(275.586.027,08)
2087	3.346.550,62	7.883.845,49	(4.537.294,87)	(280.123.321,95)
2088	3.341.754,70	7.734.136,86	(4.392.382,16)	(284.515.704,11)
2089	3.348.187,64	7.588.667,38	(4.240.479,74)	(288.756.183,85)
2090	3.352.629,19	7.430.292,30	(4.077.663,11)	(292.833.846,97)
2091	3.331.810,17	7.299.614,62	(3.967.804,45)	(296.801.651,41)
2092	3.326.335,13	7.115.618,02	(3.789.282,89)	(300.590.934,31)

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 27: Inconsistências BD dos servidores ativos

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Tempo de Serviço anterior não informado	304	100%	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade.
INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Tempo de Serviço anterior não informado	32	-	Excluídas da base por não serem concursados ou apresentarem salários zerados.

Os bancos de dados dos aposentados e pensionistas não apresentaram inconsistências que impactassem nos resultados da Avaliação Atuarial.