ALIANÇA
assessoria

AVALIAÇÃO ATUARIAL
2021

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DE TRÊS CORAÇÕES - IPRECOR

FUNDO FINANCEIRO

Data Focal dos Dados: 31 de dezembro de 2020

Data base da Avaliação: 31 de dezembro de 2020

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

aliancamg.com.br

INDICE

1. INTRODUÇÃO 4
2. COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO 8
2.1. Servidores Ativos 9
2.2. Aposentados 12
2.3. Pensionistas 14
3. BASES TÉCNICAS E PREMISSAS 16
3.1. Premissas Atuarias 16
3.2. Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento 17
4. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL 18
5. PLANO DE CUSTEIO 19
5.1. Custo Normal 19
6. FLUXO FINANCEIRO 21
7. VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO 25
8. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE 26
8.1 Impacto do Crescimento Salarial no Custo Normal 26
8.2 Impacto da Expectativa de Vida no Custo Normal 27
8.3 Impacto da variação da Idade Média 28
8.4 Impacto da Variação na Idade Média de Aposentadoria 29
8.5 Taxa de Juros 30
9. INDICADORES DE SOLVÊNCIA 31
10. PARECER ATUARIAL 33
10.1. Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados 34
10.2. Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados 34
10.3. Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios 35
10.4. Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados 35
10.5. Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados 37

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

10.6. Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios 37
10.7. Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF) 37
10.8. Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS 38
10.9. Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial 38
10.10. Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliação Atuariais 39
10.11. Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios 39
10.12. Considerações Finais 40
11. PROJEÇÃO ATUARIAL 41
12. REGISTROS CONTÁBEIS DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS 44
13. PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL 46
14. INCONSISTÊNCIAS DA BASE DE DADOS 48

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

ALIANÇA assessoria

1. INTRODUÇÃO

O Sistema de Previdência Pública é destinado a todos os trabalhadores que exercem atividades remuneradas, no entanto, há distinção nas regras entre os servidores públicos titulares de cargo efetivo e os demais trabalhadores. O regime de Previdência assegurado exclusivamente aos servidores públicos titulares de cargo efetivo pode ser mantido pelos entes públicos da Federação (União, Estados, Distrito Federal e Municípios), sendo, neste caso, denominado de Regime Próprio de Previdência Social – RPPS e suas normas básicas estão previstas no artigo 40 da Constituição Federal e na Lei nº 9.717/98. Já o regime dos trabalhadores da iniciativa privada e dos demais servidores públicos não filiados a Regime Próprio de Previdência Social é o Regime Geral de Previdência Social - RGPS, gerido pela autarquia federal denominada de Instituto Nacional do Seguro Social – INSS e suas normas básicas estão previstas no artigo 201 da Constituição Federal e nas Leis nº 8.212/91 - Organização da Seguridade Social e Plano de Custeio e nº 8.213/91 - Planos de Benefícios da Previdência Social. Estas Leis estão regulamentadas pelo Regulamento da Previdência Social - Aprovado pelo Decreto nº 3.048/99.

O Regime Próprio de Previdência Social – RPPS é um sistema de previdência, estabelecido no âmbito de cada ente federativo, que assegura, por lei, todos os servidores titulares de cargo efetivo, com os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no artigo 40 da Constituição Federal. São intitulados de Regimes Próprios porque cada ente público da Federação (União, Estados, Distrito Federal e Municípios) pode ter o seu, cuja finalidade é organizar a previdência dos servidores públicos titulares de cargo efetivo, tanto daqueles em atividade, como daqueles já aposentados e também dos pensionistas, cujos benefícios estejam sendo pagos pelo ente estatal. Desta forma, de um lado, temos o Regime Geral de Previdência Social - RGPS, cuja gestão é efetuada pelo INSS, que vincula obrigatoriamente todos os trabalhadores do setor privado e também os servidores públicos não vinculados a Regimes Próprios de Previdência Social e, por outro lado, temos vários RPPSs

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

cujas gestões são efetuadas, distintamente, pelos próprios entes públicos instituidores. As normas básicas dos regimes próprios estão previstas no artigo 40 da Constituição Federal**,** na Lei nº 9.717/98 e nas Portarias da Secretaria Especial da Previdência e Trabalho – SPERT n°s 402/2008 (diretrizes gerais) e 464/2018 (normas de atuária).

Em atendimento à Lei nº. 9.717/98, Portaria SPREV/MF nº 464/2018, e alicerçado nas Emendas Constitucionais n.º: 20/98, nº 41/03, nº 47/05, nº 70/12, pretendeu-se avaliar atuarialmente o plano de benefícios dos servidores e assistidos do Município de Três Corações para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial, em relação aos impactos da Emenda Constitucional nº 103/2019, foram contemplados nesta avaliação atuarial apenas as determinações de aplicação imediata, uma vez que o Município não alterou a sua legislação municipal.

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.

A Lei Municipal nº 3.569, de 06/03/2013, que altera a Lei Municipal nº 3.225, de 27/02/2007, segmenta a massa de servidores em dois planos de benefícios, a saber:

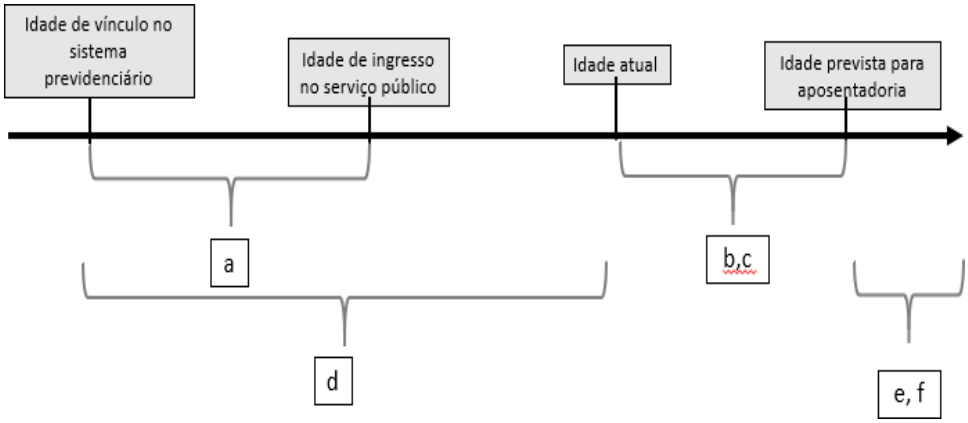
a) FUNPREV - Fundo Previdenciário: criado para custear as despesas previdenciárias relativas aos funcionários admitidos a partir de 31 de novembro de 2008 e seus dependentes; e

b) FUNFIN - Fundo Financeiro: criado para custear as despesas previdenciárias relativas aos funcionários admitidos até 31 de outubro de 2008 e seus dependentes, além dos aposentados e pensionistas que tiveram sua concessão de benefício até esta data.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

De acordo com o fluxo atuarial apontado acima, que visa apresentar o ciclo do plano de previdência, evidenciando os períodos contributivos e de cobertura do sistema, apresentamos de forma detalhada o periodo de acumulação da reserva – periodo laborativo e o periodo de utilização de pagamento dos beneficios previdenciários:

GRÁFICO 1: FLUXOGRAMA DOS PERÍODOS CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO ATUARIAL



a. período de competência da "Compensação Financeira"

b. período de contribuição dos ativos e cobertura do benefício de pensão;

c. período de cobertura dos benefícios de aposentadoria por invalidez;

d. tempo de serviço, no qual, não foi recolhida a contribuição, originando o Passivo Atuarial;

e. período de recebimento das aposentadorias por sobrevivência (compulsória ou por tempo de contribuição);

f. período de contribuição dos inativos e pensionistas que recebem proventos acima do teto do R.G.P.S.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

O fluxograma acima representa o modelo utilizado para mensurar os períodos que impactam nas provisões de contribuições, compensação e aposentadoria da presente avaliação atuarial. No modelo em questão, o participante ativo deverá contribuir para o R.P.P.S., iniciando seus aportes na data de sua vinculação no serviço público municipal. O servidor inativo e o pensionista deverão contribuir conforme determinação da nova regra constitucional iniciando seus aportes após a concessão dos benefícios. Porém, ao longo do intervalo de tempo delimitado entre a referida idade de vinculação e a sua idade atual (data base da presente avaliação), o participante não recolheu as contribuições necessárias para a formação dos fundos garantidores (reservas) do rol de benefícios em questão.

Portanto, no presente modelo, o RPPS contará com uma Contribuição Normal (CN) e, também, com uma Contribuição Suplementar (CS), conforme as definições já apresentadas.

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 viesados) e mutuamente compatíveis, sendo que, para a realização da Avaliação Atuarial para fins da Portaria SPREV/MF nº 464/2018, as hipóteses consideradas são definidas em consonância ao normativa mencionado.

Para fins de elaboração deste relatório utilizamos os dados informados pelo Instituto Municipal dos Servidores Públicos de Três Corações - IPRECOR - FUNDO FINANCEIRO, na data focal em 31 de dezembro de 2020.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

Nesta Avaliação Atuarial do exercício de 2021, o Plano Financeiro administrado pelo IPRECOR - FUNFIN, apresentou um aumento na despesa financeira projetada para o exercício de 2021 de R$ 11.041.580,80 .

2. COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO

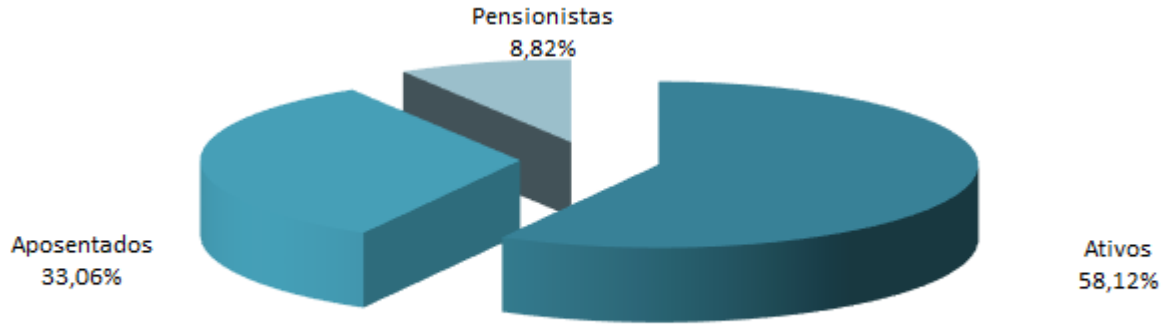
Foram remetidos dados sobre os servidores efetivos, aposentados e pensionistas do Município de Três Corações. Os quadros e gráficos seguintes apresentam o resumo estatístico da massa de servidores a serem utilizados para o estudo.

QUADRO 1: POPULAÇÃO ESTUDADA

DISCRIMINAÇÃO	FOLHA MENSAL	QUANTIDADE	REMUNERAÇÃO MÉDIA
Servidores Ativos	R$ 2.555.771,35	916	R$ 2.790,14
Servidores Aposentados	R$ 1.651.945,06	521	R$ 3.170,72
Pensionistas	R$ 250.831,50	139	R$ 1.804,54
Total	**R$ 4.458.547,91**	**1576**	**R$ 2.829,03**

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPRECOR - FUNFIN.
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

GRAFICO 1: POPULAÇÃO ESTUDADA



Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

2.1. Servidores Ativos

A base de dados dos servidores ativos contemplou 916 registros, um para cada servidor efetivo do Município de Três Corações, com ano de referência, mês, composição da massa, CNPJ, denominação do Ente, Poder, tipo, população coberta, especificação do cargo, critério de elegibilidade, identificação do segurado – matricula, identificação do segurado – CPF, identificação do segurado – PASEP, sexo, estado civil, data de nascimento, situação funcional, tipo de vínculo, data de ingresso no Ente, data de ingresso na carreira atual, identificação da carreira atual, data de início de exercício no cargo atual, identificação do cargo atual, base de cálculo mensal do servidor ativo, remuneração mensal total do servidor ativo, contribuição mensal, segura em abono permanência, data de início do abono permanência, previdência complementar, teto constitucional remuneratório específico, tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no Ente para o RGPS, tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no Ente para outros RPPS, número de dependentes do servidor ativo, data de nascimento do dependente, condição do dependente, tipo de dependência.

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 2: RESUMO DOS DADOS DOS SERVIDORES ATIVOS

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	591	325	916
Idade Média	50	52	51
Idade Média de Admissão	32	31	32
Idade Média de Aposentadoria Projetada	61	66	63
Remuneração Média	R$ 2.682,30	R$ 2.986,26	R$ 2.790,14
Remuneração Total	R$ 1.585.237,62	R$ 970.533,74	R$ 2.555.771,35

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPRECOR - FUNFIN.
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

GRÁFICO 2: DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR TIPO DE CARREIRA

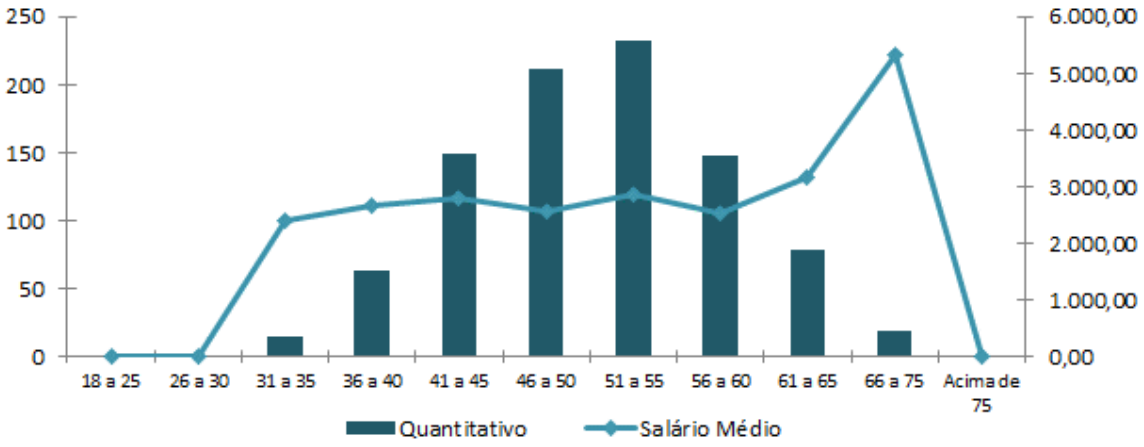


QUADRO 3: DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA POR IDADE E REMUNERAÇÃO

IDADE - INTERVALO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R$)
18 a 25	0	R$ 0,00	R$ 0,00
26 a 30	0	R$ 0,00	R$ 0,00
31 a 35	15	R$ 2.401,51	R$ 36.022,63
36 a 40	63	R$ 2.671,09	R$ 168.278,94
41 a 45	149	R$ 2.812,39	R$ 419.046,67
46 a 50	211	R$ 2.577,01	R$ 543.749,93
51 a 55	232	R$ 2.861,01	R$ 663.755,30
56 a 60	148	R$ 2.516,96	R$ 372.510,09
61 a 65	79	R$ 3.178,46	R$ 251.097,96
66 a 75	19	R$ 5.332,10	R$ 101.309,84
Acima de 75	0	R$ 0,00	R$ 0,00
TOTAL	**916**	**R$ 2.790,14**	**R$ 2.555.771,35**

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPRECOR - FUNFIN.
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

GRÁFICO 3: FREQUÊNCIA DAS IDADES DOS SERVIDORES ATIVOS E REMUNERAÇÃO



Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

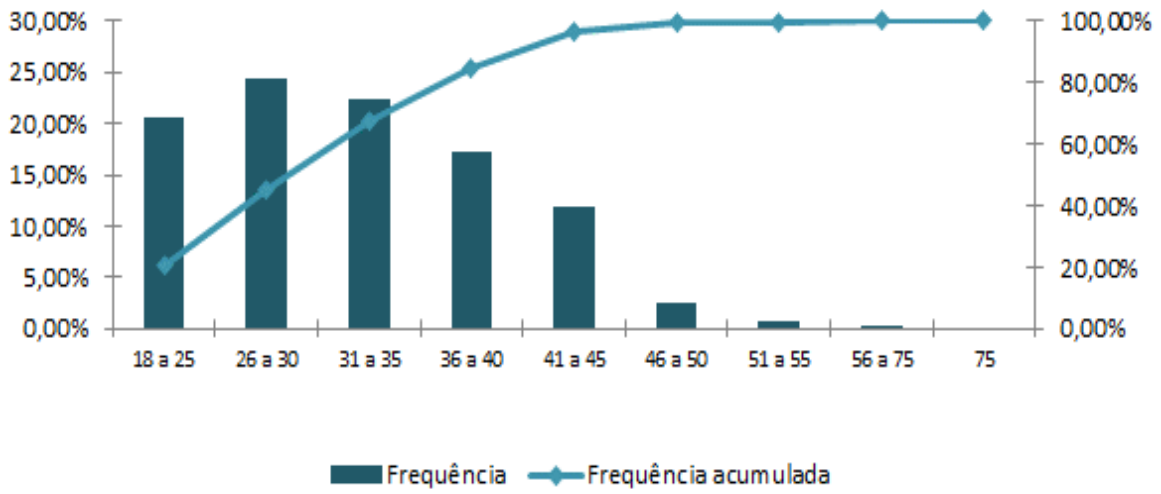
Os dados relativos à admissão e tempo anterior, combinados com a idade, são os ingredientes para a definição de uma função vital no estudo em epígrafe, que é o tempo que falta para a aposentadoria.

QUADRO 4: DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA DA IDADE DE ADMISSÃO

INTERVALO	QUANTITATIVO	FREQUÊNCIA	FREQUÊNCIA ACUMULADA
18 a 25	189	20,63%	20,63%
26 a 30	224	24,45%	45,08%
31 a 35	206	22,49%	67,57%
36 a 40	158	17,25%	84,82%
41 a 45	109	11,90%	96,72%
46 a 50	23	2,51%	99,23%
51 a 55	6	0,66%	99,89%
56 a 75	1	0,11%	100,00%
75	0	0,00%	100,00%
Total	**916**	**100,00%**	**100,00%**

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPRECOR - FUNFIN.
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

GRÁFICO 4: FREQUÊNCIA DAS IDADES DE ADMISSÃO DOS SERVIDORES ATIVOS



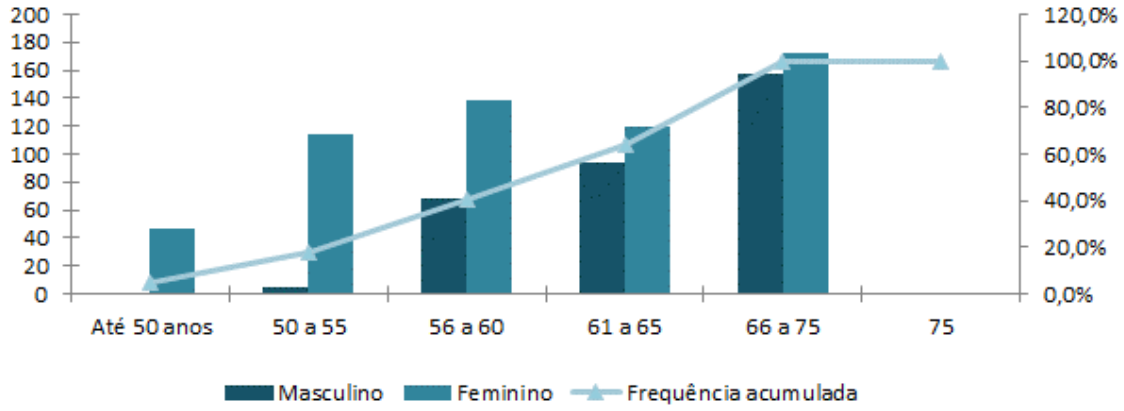
Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

QUADRO 5: DISTRIBUIÇÃO DA IDADE DE APOSENTADORIA PROJETADA

INTERVALO	FEMININO	MASCULINO
Até 50 anos	47	0
50 a 55	114	5
56 a 60	139	68
61 a 65	119	94
66 a 75	172	158
Acima de 75	0	0
TOTAL	**591**	**325**

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPRECOR - FUNFIN.
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

GRÁFICO 5: FREQUÊNCIA DOS SERVIDORES ATIVOS POR IDADE PROJETADA DE APOSENTADORIA



2.2. Aposentados

Os arquivos contemplaram as informações de 521 aposentados do IPRECOR - FUNFIN. Cada um dos registros continha ano de referência, mês, composição da massa, CNPJ, denominação do Órgão, Poder, tipo, população coberta, especificação do tipo de cargo, tipo do benefício, identificação do aposentado – matrícula, identificação do aposentado – CPF, identificação do aposentado – PIS/PASEP, sexo do aposentado, estado civil do aposentado, data de nascimento do aposentado, data de ingresso no Ente, data de início do benefício de aposentadoria, valor mensal do benefício de aposentadoria, contribuição mensal do aposentado, identificador de paridade com servidores ativos, condição do aposentado, valor *pró-rata* mensal recebido de compensação previdenciária, previdência complementar, teto

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

constitucional remuneratório específico, tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no Ente para outro RPPS, número de dependentes do aposentado, data de nascimento do dependente, condição do dependente, tipo de dependência:

QUADRO 6: RESUMO DOS DADOS DOS SERVIDORES APOSENTADOS

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	326	195	521
Idade Mínima	50	45	45
Idade Média	65	70	67
Idade Máxima	92	96	96
Benefício Médio	R$ 3.033,82	R$ 3.399,59	R$ 3.170,72
Benefício Total	R$ 989.024,29	R$ 662.920,77	R$ 1.651.945,06

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPRECOR - FUNFIN.
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

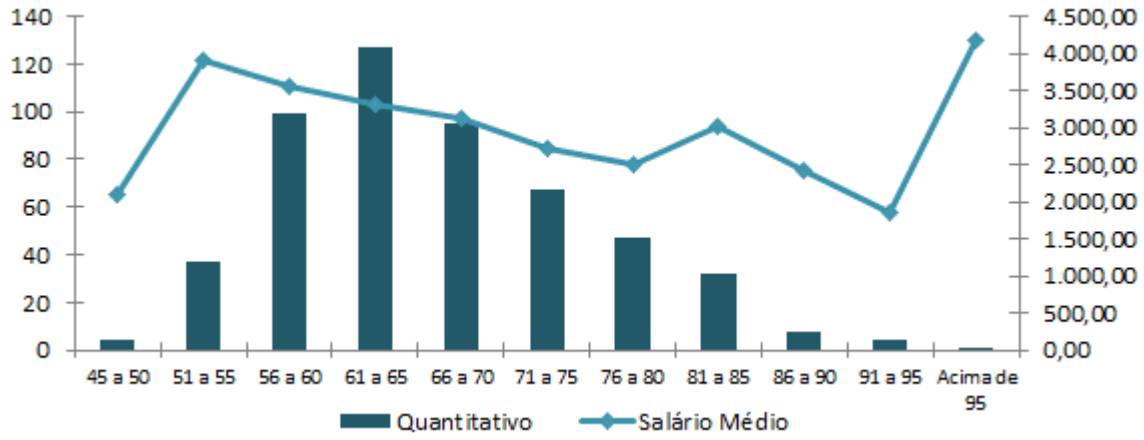
QUADRO 7: DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA POR IDADE E BENEFÍCIO MÉDIO

IDADE	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R$)
45 a 50	4	2.097,80	8.391,21
45 a 50	37	3.906,82	144.552,18
51 a 55	99	3.565,38	352.972,93
56 a 60	127	3.311,29	420.533,44
61 a 65	95	3.134,35	297.763,51
66 a 70	67	2.722,44	182.403,72
71 a 75	47	2.514,52	118.182,46
76 a 80	32	3.008,62	96.275,94
81 a 85	8	2.415,48	19.323,83
86 a 90	4	1.842,88	7.371,50
91 a 95	1	4.174,34	4.174,34
TOTAL	**521**	**3.170,72**	**1.651.945,06**

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPRECOR - FUNFIN.
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

GRÁFICO 6: FREQUÊNCIA DOS APOSENTADOS POR IDADE E PROVENTO MÉDIO



2.3. Pensionistas

O arquivo apresentou informações para 139 pensionistas distribuídos em grupos familiares, contemplando ano de referência, mês, composição da massa, CNPJ, denominação do Órgão, Poder, tipo, identificação do instituidor da pensão, identificação do segurado instituidor da pensão – matrícula, identificação do segurado instituidor da pensão – CPF, identificação do segurado instituidor da pensão – PIS/PASEP, data de nascimento do instituidor da pensão, data do falecimento do instituidor da pensão, identificação do pensionista – CPF, matricula do pensionista, sexo do pensionista, data de nascimento do pensionista, tipo de relação do pensionista com o segurado instituidor, data de início do benefício de pensão, valor mensal do benefício recebido pelo pensionista, valor total da pensão, valo percentual da quota recebida pelo pensionista, contribuição mensal do pensionista, valor *pró-rata* mensal recebido de compensação previdenciária, identificador de paridade com servidores ativos, condição do pensionista, duração do benefício, tempo de duração do benefício, previdência complementar, teto constitucional remuneratório específico:

Os resumos das informações sobre o conjunto de pensionistas do IPRECOR - FUNFIN se encontram detalhados a seguir:

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

QUADRO 8: RESUMO DOS DADOS DOS PENSIONISTAS

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	28	111	139
Idade Mínima	9	11	9
Idade Média	63	66	66
Idade Máxima	87	90	90
Benefício Médio	R$ 1.952,07	R$ 1.767,33	R$ 1.804,54
Benefício Total	R$ 54.657,95	R$ 196.173,55	R$ 250.831,50

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPRECOR - FUNFIN.
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

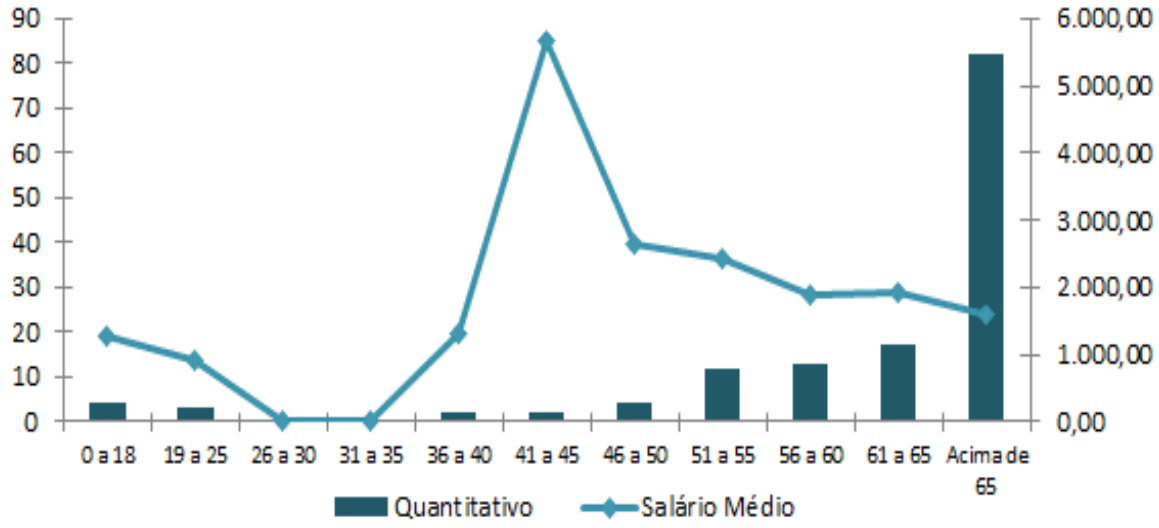
QUADRO 9: DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA POR IDADE E BENEFÍCIO MÉDIO

IDADE	FREQUENCIA	BENEFÍCIO MÉDIO (R$)	BENEFÍCIO TOTAL (R$)
0 a 18	4	1.268,46	5.073,85
19 a 25	3	908,49	2.725,47
26 a 30	0	0,00	0,00
31 a 35	0	0,00	0,00
36 a 40	2	1.301,49	2.602,98
41 a 45	2	5.677,21	11.354,42
46 a 50	4	2.659,28	10.637,11
51 a 55	12	2.424,95	29.099,45
56 a 60	13	1.884,47	24.498,11
61 a 65	17	1.934,68	32.889,58
Acima de 65	82	1.609,15	131.950,53
TOTAL	**139**	**1.804,54**	**250.831,50**

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPRECOR - FUNFIN.
Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

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 SPREV/MF nº 464, de 19 de novembro de 2018, apresentamos a seguir as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras que foram utilizadas na presente Reavaliação Atuarial.

QUADRO 10: PREMISSAS

ITEM	HIPÓTESE ADOTADA
Taxa de Juros	0,00% a.a.
Crescimento Salarial	1,00% a. a.
Rotatividade	1,00% a. a.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

ITEM	HIPÓTESE ADOTADA
Taxa de Sobrevivência	IBGE – 2019 (Ambos os sexos)
Taxa de Mortalidade	IBGE – 2019 (Ambos os sexos)
Taxa de Invalidez	Álvaro Vindas
Salário Mínimo	R$ 1.045,00
Compensação Previdenciária	Não adotado
Contribuição do Aposentado (*)	14,00%
Contribuição da Pensionista (*)	14,00%
Contribuição do Servidor Ativo	14,00%
Contribuição Patronal Vigente (Custo Normal)	28,00%
Contribuição Patronal Vigente (Suplementar)	0,00%

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 11: REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO POR TIPO DE BENEFÍCIO

BENEFÍCIO	REGIME FINANCEIRO
Aposentadoria Voluntária e Compulsória	RS
Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	RS
Aposentadoria por Invalidez	RS
Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão	RS
Pensão por Morte do Servidor Ativo	RS

Onde:

- ✓ **RS** = Repartição Simples

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 de acordo com a Nota Técnica Atuarial vigente do RPPS.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

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 Três Corações.

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 IPRECOR - FUNFIN apresenta a seguinte situação financeira e atuarial:

QUADRO 12: BALANÇO ATUARIAL

	DISCRIMINAÇÃO	VALORES
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros (Aposentados)	R$ (508.579.242,33)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras (Aposentados)	R$ 9.223.637,48
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros (Pensionistas)	R$ (64.841.947,91)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras (Pensionistas)	R$ 625.528,39
+	Compensação Previdenciária	R$ 57.342.119,02
=	**Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB - Concedidos)**	**R$ (506.229.905,35)**
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros	R$ (725.349.433,90)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras	R$ 280.780.426,03
+	Valor Presente dos Acordos de Parcelamentos	R$ -
+	Compensação Previdenciária	R$ -
=	**Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)**	**R$ (444.569.007,87)**
-	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R$ (506.229.905,35)
-	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R$ (444.569.007,87)
=	**Reservas Matemáticas (RMBC + RMBaC)**	**R$ (950.798.913,22)**
+	Ativo Líquido do Plano	R$ 2.087.654,07
=	**Insuficiência Financeira**	**R$ (948.711.259,15)**
-	**INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA**	**R$ (948.711.259,15)**

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

Pelo fato de o plano estar estruturado no Regime de Repartição Simples e sendo custeio normal insuficiente para a cobertura das aposentadorias e pensões, é necessário que o Ente Municipal promova a cobertura de eventuais insuficiências por ventura apresentadas no exercício.

5. PLANO DE CUSTEIO

5.1. Custo Normal

O Custo Normal corresponde às necessidades de custeio do plano de benefícios gerido pelo IPRECOR - FUNFIN atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros e método de financiamento adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.

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

Os grandes desafios a superar são: (1) como iniciar o processo de capitalização de um fundo previdenciário sem impor ao Poder Executivo um grande ônus 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 IPRECOR - FUNFIN.

QUADRO 13: CUSTO NORMAL MENSAL

CONTRIBUIÇÃO SOBRE FOLHA MENSAL		
DISCRIMINAÇÃO	**CUSTO TOTAL (R$)**	**%**
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	R$ 20.732.417,23	62,40%

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

CONTRIBUIÇÃO SOBRE FOLHA MENSAL		
DISCRIMINAÇÃO	**CUSTO TOTAL (R$)**	**%**
Aposentadoria por Invalidez	R$ 2.654.679,71	7,99%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	R$ 2.980.284,98	8,97%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	R$ 2.664.647,21	8,02%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	R$ 411.990,34	1,24%
Taxa Administrativa	R$ 664.500,55	2,00%
TOTAL	**R$ 30.108.520,02**	**90,62%**

As contribuições normais atualmente vertidas ao IPRECOR - FUNFIN somam 42,00% (14,00% para o servidor e 28,00% para o Município), **o patamar contributivo deverá ser mantido, conforme o quadro a seguir, reiterando que, em caso de insuficiência financeira, o Ente deverá aportar recursos para a garantia do pagamento dos benefícios previdenciários.**

QUADRO 14: DEFINIÇÃO DAS ALÍQUOTAS DE CONTRIBUIÇÕES

DISCRIMINAÇÃO	CUSTEIO NORMAL
Contribuição Patronal	28,00%
Contribuição do Servidor	14,00%
Contribuição dos Aposentado*	14,00%
Contribuição do Pensionista*	14,00%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.
* Apenas sobre a parcela do benefício que exceder o teto do RGPS.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

6. FLUXO FINANCEIRO

QUADRO 15: FLUXO FINANCEIRO

ANO	RECEITAS DO FUNDO			DESPESAS			TOTAL (RECEITAS - DESPESAS)	SALDO DE CAIXA
	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	CONTRIBUIÇÕES DOS PARTICIPANTES	TOTAL DE RECEITAS	BENEFÍCIOS DE INATIVOS E PENSIONISTAS	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	TOTAL DAS DESPESAS		
2021	9.303.007,73	5.056.007,23	14.359.014,96	24.736.095,21	664.500,55	25.400.595,76	(11.041.580,80)	(8.953.926,73)
2022	10.399.423,40	5.025.684,78	15.425.108,18	26.226.357,71	660.207,88	26.886.565,59	(11.461.457,40)	(20.415.384,13)
2023	11.461.760,79	4.964.661,47	16.426.422,26	28.464.406,86	651.526,31	29.115.933,16	(12.689.510,91)	(33.104.895,04)
2024	12.654.828,67	4.959.297,79	17.614.126,47	29.130.879,70	651.106,90	29.781.986,60	(12.167.860,14)	(45.272.755,17)
2025	13.892.308,50	4.963.502,96	18.855.811,47	29.571.488,35	652.282,94	30.223.771,28	(11.367.959,82)	(56.640.714,99)
2026	15.068.360,17	4.922.303,23	19.990.663,40	31.177.246,53	646.885,67	31.824.132,20	(11.833.468,80)	(68.474.183,79)
2027	16.292.384,24	4.892.666,29	21.185.050,52	32.428.722,43	643.302,97	33.072.025,40	(11.886.974,88)	(80.361.158,67)
2028	17.584.408,26	4.885.575,90	22.469.984,16	32.977.785,06	643.047,49	33.620.832,55	(11.150.848,38)	(91.512.007,05)
2029	18.898.224,76	4.876.412,93	23.774.637,69	33.564.415,76	642.536,51	34.206.952,27	(10.432.314,57)	(101.944.321,62)
2030	20.216.132,15	4.856.024,89	25.072.157,04	34.392.411,37	640.379,69	35.032.791,06	(9.960.634,02)	(111.904.955,64)
2031	21.542.006,83	4.826.020,69	26.368.027,52	35.327.810,74	636.846,18	35.964.656,92	(9.596.629,40)	(121.501.585,04)
2032	22.923.116,53	4.809.429,27	27.732.545,80	35.816.672,40	635.542,51	36.452.214,91	(8.719.669,11)	(130.221.254,15)
2033	24.268.908,43	4.758.813,96	29.027.722,38	37.439.848,81	629.473,24	38.069.322,05	(9.041.599,67)	(139.262.853,82)
2034	25.619.868,12	4.695.769,03	30.315.637,15	39.292.814,72	621.722,45	39.914.537,17	(9.598.900,02)	(148.861.753,85)
2035	27.075.350,60	4.673.738,02	31.749.088,62	39.747.631,75	619.902,19	40.367.533,94	(8.618.445,32)	(157.480.199,17)
2036	28.519.308,70	4.630.493,41	33.149.802,10	40.836.587,98	615.054,73	41.451.642,71	(8.301.840,61)	(165.782.039,78)
2037	30.069.970,49	4.628.505,68	34.698.476,16	40.707.923,93	616.243,11	41.324.167,04	(6.625.690,88)	(172.407.730,65)
2038	31.551.758,08	4.574.419,38	36.126.177,45	41.912.396,91	609.929,48	42.522.326,39	(6.396.148,94)	(178.803.879,59)
2039	33.057.181,78	4.515.685,74	37.572.867,51	43.203.279,61	603.197,75	43.806.477,37	(6.233.609,85)	(185.037.489,45)
2040	34.718.048,23	4.524.130,12	39.242.178,35	42.638.454,83	606.154,20	43.244.609,03	(4.002.430,67)	(189.039.920,12)

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

ANO	RECEITAS DO FUNDO			DESPESAS			TOTAL (RECEITAS - DESPESAS)	SALDO DE CAIXA
	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	CONTRIBUIÇÕES DOS PARTICIPANTES	TOTAL DE RECEITAS	BENEFÍCIOS DE INATIVOS E PENSIONISTAS	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	TOTAL DAS DESPESAS		
2041	36.401.470,42	4.528.151,71	40.929.622,13	42.104.442,93	608.543,62	42.712.986,55	(1.783.364,42)	(190.823.284,55)
2042	38.123.412,28	4.536.301,73	42.659.714,02	41.430.628,31	611.560,45	42.042.188,76	617.525,26	(190.205.759,29)
2043	39.865.133,10	4.538.006,21	44.403.139,31	40.857.404,81	613.729,08	41.471.133,90	2.932.005,41	(187.273.753,87)
2044	8.013.486,10	4.543.040,46	12.556.526,56	40.175.325,41	616.422,01	40.791.747,42	(28.235.220,85)	(215.508.974,73)
2045	8.067.086,91	4.558.122,93	12.625.209,84	39.172.002,87	620.545,15	39.792.548,02	(27.167.338,18)	(242.676.312,90)
2046	8.121.887,30	4.573.364,11	12.695.251,41	38.226.182,98	624.760,56	38.850.943,54	(26.155.692,14)	(268.832.005,04)
2047	8.170.622,49	4.585.270,01	12.755.892,50	37.679.068,82	628.509,42	38.307.578,24	(25.551.685,74)	(294.383.690,78)
2048	8.198.126,76	4.585.872,83	12.783.999,59	37.125.250,08	630.625,14	37.755.875,21	(24.971.875,62)	(319.355.566,40)
2049	8.216.899,15	4.581.842,80	12.798.741,95	36.150.427,29	632.069,17	36.782.496,45	(23.983.754,51)	(343.339.320,91)
2050	8.263.832,98	4.593.247,51	12.857.080,49	35.371.009,42	635.679,46	36.006.688,88	(23.149.608,39)	(366.488.929,30)
2051	8.293.484,03	4.595.705,99	12.889.190,02	34.253.032,65	637.960,31	34.890.992,96	(22.001.802,94)	(388.490.732,23)
2052	8.342.954,56	4.609.314,35	12.952.268,90	33.398.696,28	641.765,74	34.040.462,02	(21.088.193,12)	(409.578.925,35)
2053	8.372.303,10	4.612.639,68	12.984.942,77	32.631.678,34	644.023,32	33.275.701,66	(20.290.758,89)	(429.869.684,24)
2054	8.394.399,00	4.612.705,01	13.007.104,01	31.979.390,86	645.723,00	32.625.113,86	(19.618.009,85)	(449.487.694,09)
2055	8.406.289,84	4.608.107,42	13.014.397,26	31.443.452,34	646.637,68	32.090.090,02	(19.075.692,76)	(468.563.386,85)
2056	8.407.156,81	4.598.847,80	13.006.004,61	31.201.048,20	646.704,37	31.847.752,57	(18.841.747,96)	(487.405.134,81)
2057	8.385.265,40	4.579.084,20	12.964.349,60	31.175.733,68	645.020,42	31.820.754,10	(18.856.404,50)	(506.261.539,32)
2058	8.344.988,47	4.549.722,65	12.894.711,12	31.377.238,52	641.922,19	32.019.160,71	(19.124.449,59)	(525.385.988,90)
2059	8.291.579,40	4.513.750,29	12.805.329,69	31.427.557,99	637.813,80	32.065.371,79	(19.260.042,10)	(544.646.031,00)
2060	8.250.381,43	4.484.959,06	12.735.340,49	31.434.711,58	634.644,73	32.069.356,31	(19.334.015,82)	(563.980.046,83)
2061	8.209.989,58	4.457.268,29	12.667.257,87	30.729.423,35	631.537,66	31.360.961,01	(18.693.703,14)	(582.673.749,97)
2062	8.221.841,55	4.458.323,85	12.680.165,40	30.028.760,44	632.449,35	30.661.209,79	(17.981.044,39)	(600.654.794,35)
2063	8.233.750,98	4.460.237,36	12.693.988,34	29.611.918,55	633.365,46	30.245.284,01	(17.551.295,67)	(618.206.090,02)
2064	8.225.703,20	4.452.011,61	12.677.714,81	28.975.534,88	632.746,40	29.608.281,28	(16.930.566,47)	(635.136.656,49)
2065	8.235.925,17	4.454.359,49	12.690.284,65	28.632.110,06	633.532,71	29.265.642,76	(16.575.358,11)	(651.712.014,60)

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

ANO	RECEITAS DO FUNDO			DESPESAS			TOTAL (RECEITAS - DESPESAS)	SALDO DE CAIXA
	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	CONTRIBUIÇÕES DOS PARTICIPANTES	TOTAL DE RECEITAS	BENEFÍCIOS DE INATIVOS E PENSIONISTAS	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	TOTAL DAS DESPESAS		
2066	8.224.932,56	4.446.534,11	12.671.466,67	28.647.151,60	632.687,12	29.279.838,72	(16.608.372,05)	(668.320.386,65)
2067	8.186.663,36	4.423.724,64	12.610.388,00	28.181.841,29	629.743,34	28.811.584,62	(16.201.196,62)	(684.521.583,27)
2068	8.188.993,02	4.423.380,34	12.612.373,36	28.366.270,05	629.922,54	28.996.192,59	(16.383.819,24)	(700.905.402,51)
2069	8.141.149,97	4.396.213,78	12.537.363,74	28.477.385,92	626.242,31	29.103.628,22	(16.566.264,48)	(717.471.666,99)
2070	8.102.586,70	4.374.341,41	12.476.928,11	28.213.651,48	623.275,90	28.836.927,38	(16.359.999,27)	(733.831.666,27)
2071	8.094.764,54	4.369.261,82	12.464.026,36	27.773.236,73	622.674,20	28.395.910,93	(15.931.884,57)	(749.763.550,83)
2072	8.099.096,01	4.370.888,94	12.469.984,94	27.185.272,73	623.007,39	27.808.280,11	(15.338.295,17)	(765.101.846,00)
2073	8.115.124,81	4.379.157,35	12.494.282,16	26.677.660,68	624.240,37	27.301.901,05	(14.807.618,89)	(779.909.464,89)
2074	8.119.377,70	4.380.938,45	12.500.316,14	26.157.611,02	624.567,52	26.782.178,53	(14.281.862,39)	(794.191.327,28)
2075	8.119.711,47	4.380.689,89	12.500.401,36	25.612.643,84	624.593,19	26.237.237,03	(13.736.835,67)	(807.928.162,95)
2076	8.138.921,70	4.390.672,45	12.529.594,15	25.197.319,76	626.070,90	25.823.390,66	(13.293.796,50)	(821.221.959,45)
2077	8.148.350,21	4.395.444,62	12.543.794,83	24.736.857,50	626.796,17	25.363.653,67	(12.819.858,84)	(834.041.818,28)
2078	8.170.823,83	4.407.364,22	12.578.188,05	24.461.738,09	628.524,91	25.090.263,00	(12.512.074,95)	(846.553.893,23)
2079	8.168.989,34	4.405.991,91	12.574.981,24	24.090.041,33	628.383,80	24.718.425,12	(12.143.443,88)	(858.697.337,11)
2080	8.179.017,80	4.411.089,01	12.590.106,81	23.540.056,24	629.155,22	24.169.211,46	(11.579.104,65)	(870.276.441,76)
2081	8.200.986,11	4.422.679,66	12.623.665,76	22.988.017,68	630.845,09	23.618.862,76	(10.995.197,00)	(881.271.638,77)
2082	8.223.258,62	4.434.498,98	12.657.757,59	22.474.864,47	632.558,36	23.107.422,83	(10.449.665,23)	(891.721.304,00)
2083	8.244.983,57	4.446.022,71	12.691.006,28	22.004.034,77	634.229,51	22.638.264,28	(9.947.258,00)	(901.668.562,00)
2084	8.267.863,63	4.458.193,43	12.726.057,06	21.514.035,39	635.989,51	22.150.024,90	(9.423.967,84)	(911.092.529,84)
2085	8.258.032,06	4.452.762,43	12.710.794,49	21.048.703,04	635.233,24	21.683.936,27	(8.973.141,79)	(920.065.671,63)
2086	8.234.018,00	4.439.701,29	12.673.719,29	20.599.355,15	633.386,00	21.232.741,15	(8.559.021,85)	(928.624.693,48)
2087	8.248.723,54	4.447.537,90	12.696.261,43	20.165.146,24	634.517,20	20.799.663,44	(8.103.402,00)	(936.728.095,49)
2088	8.222.300,39	4.433.158,98	12.655.459,37	19.706.921,90	632.484,65	20.339.406,55	(7.683.947,18)	(944.412.042,67)
2089	8.219.043,76	4.431.307,27	12.650.351,02	19.225.196,90	632.234,14	19.857.431,03	(7.207.080,01)	(951.619.122,68)
2090	8.231.853,11	4.438.118,71	12.669.971,82	18.780.872,20	633.219,47	19.414.091,67	(6.744.119,85)	(958.363.242,52)

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

ANO	RECEITAS DO FUNDO			DESPESAS			TOTAL (RECEITAS - DESPESAS)	SALDO DE CAIXA
	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	CONTRIBUIÇÕES DOS PARTICIPANTES	TOTAL DE RECEITAS	BENEFÍCIOS DE INATIVOS E PENSIONISTAS	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	TOTAL DAS DESPESAS		
2091	8.235.634,49	4.440.079,29	12.675.713,77	18.309.100,79	633.510,35	18.942.611,14	(6.266.897,37)	(964.630.139,89)
2092	8.235.942,91	4.440.176,50	12.676.119,41	17.828.732,65	633.534,07	18.462.266,72	(5.786.147,31)	(970.416.287,20)
2093	8.236.283,45	4.440.278,84	12.676.562,28	17.406.133,15	633.560,27	18.039.693,42	(5.363.131,13)	(975.779.418,33)
2094	8.240.654,63	4.442.553,11	12.683.207,74	16.974.854,18	633.896,51	17.608.750,69	(4.925.542,96)	(980.704.961,29)
2095	8.239.084,62	4.441.570,24	12.680.654,86	16.605.797,61	633.775,74	17.239.573,35	(4.558.918,50)	(985.263.879,79)
2096	8.235.675,89	4.439.675,00	12.675.350,89	16.193.753,01	633.513,53	16.827.266,54	(4.151.915,66)	(989.415.795,45)

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

7. VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

QUADRO 16: VARIAÇÃO DOS CUSTOS NORMAIS DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

CUSTO NORMAL	AV. ATUARIAL 2019	AV. ATUARIAL 2020	AV. ATUARIAL 2021
Aposentadorias com reversão ao dependente	14,95%	70,00%	70,42%
Invalidez com reversão ao dependente	4,62%	8,89%	9,23%
Pensão por morte	3,78%	9,10%	8,97%
Auxílios	0,00%	0,00%	0,00%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO NORMAL	**25,35%**	**89,99%**	**90,62%**

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

QUADRO 17: VARIAÇÃO DOS RESULTADOS DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2019	AV. ATUARIAL 2020	AV. ATUARIAL 2021
(-)	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R$ 399.364.504,75	R$ 488.630.149,40	R$ 563.572.024,37
(-)	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R$ 506.573.940,92	R$ 405.613.174,72	R$ 444.569.007,87
=	Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	**R$ 905.938.445,67**	**R$ 894.243.324,12**	**R$ 1.008.141.032,24**
(+)	Ativo Líquido do Plano	R$ 12.530.263,73	R$ 5.777.583,35	R$ 2.087.654,07
(+)	Compensação Previdenciária	R$ 33.754.189,25	R$ 49.488.598,48	R$ 57.342.119,02
(=)	**RESERVA A AMORTIZAR**	**R$ (859.653.992,69)**	**R$ (838.977.142,29)**	**R$ (948.711.259,15)**

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

✓ Houve uma redução do custo normal, referente as Aposentadorias com reversão ao dependente, em relação a Avaliação Atuarial realizada em 2020 para esta Avaliação Atuarial de 2021. O aumento desse custo é reflexo da redução da idade média de aposentadoria em 1 ano, elevando o custeio do plano;

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

✓ Observa-se um aumento de 15,34 na Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, decorrente do aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas;

✓ Já a Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou um aumento de 9,60%, decorrente da redução do número de servidores e reajuste salarial respectivo.

8. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE

Para uma melhor percepção da influência que algumas variáveis têm na apuração do Custo Previdenciário, serão realizadas a seguir algumas simulações, com base nos resultados apresentados:

- ✓ quanto ao crescimento salarial;
- ✓ quanto à variação da expectativa de vida;
- ✓ quanto à variação na idade média atual;
- ✓ quanto à variação na idade média de aposentadoria;
- ✓ quanto à variação da taxa de juros real considerada no cálculo;

8.1 Impacto do Crescimento Salarial no Custo Normal

Analisando-se uma possível variação no crescimento real médio dos salários dos servidores ativos de todas as carreiras consideradas nesta avaliação, verificou-se o seguinte resultado:

QUADRO 18: VARIAÇÃO NO CUSTO NORMAL

CRESCIMENTO SALARIAL	CUSTO NORMAL
0,0%	73,59%
0,5%	76,89%

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

CRESCIMENTO SALARIAL	CUSTO NORMAL
1,0%	80,41%
1,5%	84,17%
2,0%	88,19%
2,5%	92,48%

As oscilações positivas em relação ao crescimento real médio dos salários dos servidores públicos fazem com que o Custo Previdenciário se eleve, ao passo que oscilações negativas provocarão uma redução do mesmo Custo Previdenciário.

Vale lembrar que o crescimento salarial é fortemente influenciado pelas incorporações (anuênios, triênios, quinquênios, funções, etc.), pelas progressões no quadro funcional e pelos reajustes salariais concedidos aos servidores ativos pela política de recursos humanos peculiar a cada Município da Federação.

Observa-se que a taxa de crescimento salarial atua de forma inversa à taxa de juros, pois enquanto um crescimento salarial mais elevado tem como consequência um maior custo para o plano, taxa de juros mais elevadas originam custos mais baixos.

Isto posto, ao adotar a taxa de crescimento salarial de 1,00% a.a, o plano terá um custeio normal de 80,41%.

8.2 Impacto da Expectativa de Vida no Custo Normal

A expectativa de vida influencia no Custo Previdenciário, pois este parâmetro serve para medir quanto tempo o Plano pagará benefícios previdenciários a um participante aposentado.

Por exemplo, considerando-se a idade média de aposentadoria projetada para o grupo de servidores ativos, 58 anos, espera-se pagar o benefício de aposentadoria por mais 22,71

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

anos. Para efeito de simulação, consideramos as principais tábuas de mortalidade utilizadas em Planos Previdenciários, sendo avaliadas as expectativas de vida resultantes e os efeitos no Custo Normal, conforme quadro e gráfico seguintes.

QUADRO 19: VARIAÇÃO NA EXPECTATIVA DE VIDA

TÁBUA MORTALIDADE	EXPECTATIVA DE VIDA AOS 58 ANOS	CUSTO NORMAL
AT - 49	20,43	87,44%
AT - 83	24,76	93,49%
AT - 2000	26,80	96,56%
IBGE - 2010	23,37	91,78%
IBGE - 2015	23,99	92,43%
IBGE - 2017	22,38	90,14%
IBGE - 2019	22,71	90,62%

8.3 Impacto da variação da Idade Média

Variações na idade média atual geram impacto desprezível no Custo Normal do benefício de aposentadoria, pois o método de financiamento (Idade de Entrada Normal – IEN) para apuração deste Custo Previdenciário tem a característica de minimizar as variações do Custo Normal ao longo do tempo. Entretanto os benefícios de risco (aposentadoria por invalidez e pensão por morte) variam conforme a idade média, uma vez que o risco de entrada em invalidez e morte aumenta conforme a idade média do grupo cresce.

Por outro lado, o envelhecimento do grupo de servidores ativos implica em aumento nos valores de Reservas de Benefícios a Conceder. Isto porque a reserva financeira garantidora do pagamento dos benefícios previdenciários futuros apurada na idade de aposentadoria é financiada entre a idade de admissão no Município e a idade de aposentadoria, sendo que a RMBaC representa o saldo deste financiamento que deve estar coberto na idade atual. O gráfico seguinte ilustra a evolução da RMBaC.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

QUADRO 20: VARIAÇÃO NA IDADE MÉDIA

VARIA IDADE ATUAL	CUSTO NORMAL				RMBAC
	APOSENTADORIA	INVALIDEZ	PENSÃO	TOTAL	
48	68,95%	7,36%	7,70%	86,01%	R$ 435.264.104,81
49	69,40%	7,92%	8,11%	87,43%	R$ 438.075.016,60
50	69,88%	8,54%	8,53%	88,95%	R$ 441.164.117,14
51	70,42%	9,23%	8,97%	90,62%	R$ 444.569.007,88
52	71,01%	10,00%	9,42%	92,43%	R$ 448.285.343,84
53	71,58%	10,84%	9,89%	94,31%	R$ 451.871.036,48
54	72,11%	11,77%	10,37%	96,25%	R$ 455.227.755,59

8.4 Impacto da Variação na Idade Média de Aposentadoria

Da mesma forma que há variação da idade média atual, ao se alterar a idade média de aposentadoria elevando-se o tempo futuro de contribuição, a Reserva Matemática se reduz. Por outro lado, diferentemente da idade média atual, ao se alterar a idade média de aposentadoria, o Custo Normal sofre forte impacto. Isso porque o Custo Normal é financiado entre a idade média de admissão e a idade média de aposentadoria e, portanto, ao se alterar este parâmetro, tem-se alteração no tempo total de financiamento e consequente impacto nos valores de contribuição ao Plano conforme quadro a seguir.

Já o Custo Normal dos benefícios de risco, bem como os auxílios, não sofrem variação. O quadro abaixo revela que variações na idade média de aposentadoria têm forte impacto no Custo Normal e na RMBaC. Desta forma, é de grande importância que Avaliação Atuarial o cálculo desta estatística seja consistente, caso contrário, corre-se o risco de se incorrer em significativo erro destas contas.

QUADRO 21: VARIAÇÃO NA IDADE DE APOSENTADORIA

VARIA IDADE APOSENTADORIA	CUSTO NORMAL	RMBAC
60	101,27%	R$ 511.773.964,17

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

VARIA IDADE APOSENTADORIA	CUSTO NORMAL	RMBAC
61	97,78%	R$ 489.754.802,92
62	94,23%	R$ 467.329.855,62
63	90,62%	R$ 444.569.007,88
64	87,03%	R$ 421.909.426,58
65	83,48%	R$ 399.461.530,65
66	79,96%	R$ 377.261.772,82

8.5 Taxa de Juros

Considerando a taxa de retorno financeiro de 0,00% ao ano (taxa de juros parâmetro), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do Plano Previdenciário de 90,62%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 0,00%, como pode ser observado no quadro seguinte, provocam variações do custo apurado, elevando-o ou reduzindo-o. Fica evidente, a importância de se buscar uma boa rentabilidade para os ativos financeiros do IPRECOR - FUNFIN seguindo, entretanto, os parâmetros definidos na Resolução CMN nº. 3.922/2010:

QUADRO 22: VARIAÇÃO DA TAXA DE JUROS

JUROS	CUSTO NORMAL
0,00%	90,62%
1,00%	72,79%
2,00%	59,47%
3,00%	49,37%
4,00%	41,58%
5,00%	35,50%
6,00%	90,62%
7,00%	26,85%
8,00%	23,73%
9,00%	21,18%
10,00%	19,06%

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

9. INDICADORES DE SOLVÊNCIA

Para que o IPRECOR - FUNFIN seja solvente, é necessário que suas receitas provenientes das contribuições previdenciárias e das aplicações financeiras sejam suficientes para cobrir a sua despesa (benefícios concedidos e a conceder e as despesas administrativas).

Existem dois tipos de solvência, quais sejam, a solvência econômica e a financeira. Aquela trata da superioridade das receitas em relação ao total das obrigações, redundando num superávit atuarial, funcionando como um capital próprio do Ente, é a solvência econômica. Já a solvência financeira demonstra que o RPPS tem sempre disponibilidade de recursos líquidos para honrar as suas obrigações correntes. Afirma ainda que "uma estreiteza severa de caixa determinará, ou a liquidação gravosa de ativos, ou a tomada emergencial de empréstimos, a custos compatíveis com a gravidade da crise e com a adequação das garantias"[1].

a) Índice de Cobertura Total (ICTt) – Indica a macrossolvência do Plano e é representado pela razão entre o Ativo Líquido e o Passivo Previdencial em uma data t. O valor ótimo desse índice ocorre quando ele é igual ou maior que 1.

$$\boldsymbol{ICT = \frac{ALt}{PPt}}$$

Onde:

- ✓ AL_t = Ativo Líquido em uma data t
- ✓ PP_t = Passivo Previdencial em uma data t

b) Índice de Cobertura Parcial dos Participantes em Benefício (ICPCt) – Indica o nível de solvência do Plano no que diz respeito aos compromissos com os participantes em

[1] Recamone (2001).

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

benefício e é representado pela razão entre o Ativo Líquido e a Reserva Matemática de benefícios concedidos em uma data t. O valor ótimo desse índice ocorre quando ele é maior que 1.

$$\boldsymbol{ICPCt = \frac{ALt}{RMBC}}$$

Onde:

- ✓ AL_t = Ativo Líquido em uma data t
- ✓ $RMBC_t$ = Reserva Matemática de benefícios Concedidos em uma data t

c) Índice de Cobertura Parcial dos Participantes Ativos (ICPaCt) – Indica o nível de solvência do Plano no que diz respeito aos compromissos com os participantes ainda ativos e é representado pela razão entre o Ativo Líquido e a Reserva Matemática de benefícios a conceder em uma data t. O valor ótimo desse índice ocorre quando ele é maior que 1.

$$\boldsymbol{ICPaCt = \frac{ALt}{RMBaC}}$$

Onde:

- ✓ AL_t = Ativo Líquido em uma data t
- ✓ $RMBaC_t$ = Reserva Matemática de benefícios a Conceder em uma data t

d) Índice de Correlação à Meta Atuarial (ICMAt) – Indica a correlação entre o crescimento da Reserva Matemática e a meta atuarial estabelecida para o Plano e é representado pela razão entre a Reserva Matemática e a meta atuarial, a qual é representada pelas taxas de inflação e pelos juros atuariais na época t. O valor ótimo desse índice ocorre quando ele é igual a 1.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

$$ICMAt = \frac{RMt}{(RMt - 1x(1 + Ot) + (1 + it)}$$

Onde:

- ✓ RM_t = Reserva Matemática em uma data t
- ✓ O_t = taxa de inflação na época T
- ✓ I_t = taxa de juros de parâmetro na época T
- ✓ $RM_{(t-1)}$ = Reserva Matemática do ano anterior

QUADRO 23: QUADRO ÍNDICES DE SOLVÊNCIA

ÍNDICES	RESULTADOS
Índice de Cobertura Total	0,002195684
Índice de Cobertura Parcial dos Participantes em Benefício	0,003704325
Índice de Cobertura Parcial dos Participantes Ativos	0,004695906
Índice de Correlação à Meta Atuarial	1,106609495

10. PARECER ATUARIAL

Atendendo as disposições da Lei nº 9.717/98, Portaria MF nº 464/18 e demais normas, apresentamos o Parecer Técnico Atuarial do Plano de Benefício Previdenciário, administrado pelo IPRECOR - FUNFIN, em face da Reavaliação Atuarial anual do exercício de 2021, com data focal em 31 de dezembro de 2020, 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 31/12/2020.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

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

A composição da população de servidores de Três Corações demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 41,88% da massa de segurados. Esta distribuição aponta para uma proporção de 1,39 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.

10.2. 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 Três Corações, na data base de 31 de dezembro de 2020. Após o processamento das informações, consideramos os dados suficientes para a elaboração da presente Avaliação Atuarial.

Os dados encaminhados atenderam em quase sua totalidade ao leiaute da Secretária Especial da Previdência e Trabalho do Ministério da Economia – SPERT/ME, alertamos para

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

que o Executivo e o Legislativo, adotem medidas para que possam atender na totalidade o leiaute SPERT/ME no próximo estudo atuarial.

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

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

Para todos os benefícios previstos no IPRECOR - FUNFIN adotou-se o Regime de Repartição Simples (RS).

10.4. 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 0,00%;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): IBGE-2019;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE-2019;
- ✓ Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE-2019 Ambos Sexos;
- ✓ Crescimento Salarial: 1,00% a.a. (um por cento);
- ✓ Rotatividade: 1,00% a.a. (um por cento);

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

- ✓ 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 100,00% (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 real de 0,40%. Assim, em atendimento à Portaria SPREV/MF nº 464/18 , utilizou-se a taxa de crescimento real salarial máxima de 1,00% a.a. (hum por cento ao ano).

Entretanto, em virtude do cenário de queda na taxa de juros ocorrida nos últimos exercícios e tendo em vista a expectativa da redução dos retornos dos investimentos para os próximos anos, a Taxa de Juros Parâmetro do Plano deverá ser 0,00% 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.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

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

No presente trabalho não foram estimados eventuais valores de compensação a receber.

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

Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2020, tendo a seguinte composição:

- ✓ Renda Fixa: R$ 2.087.654,07;
- ✓ Renda Variável: R$ 0,00;
- ✓ Demais bens, direitos e ativos: R$ 0,00; e
- ✓ Saldo Devedor Parcelamentos: R$ 2.087.654,07;
- ✓ **TOTAL: R$ 2.087.654,07.**

10.7. 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 2021.

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 15,87%, decorrente do aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas. Já em relação aos benefícios a conceder, observa-se um aumento do VABF de 17,04%, decorrente do aumento do número de servidores em atividade e da folha salarial.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

Quanto ao Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF apresentou um aumento de 31,86%.

10.8. Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS

As Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC, fixadas, com base focal nas informações individuais dos servidores aposentados e pensionistas do IPRECOR - FUNFIN, existentes em 31 de Dezembro de 2020, 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$ 199.779.632,19. Já as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R$ 191.734.119,86. Não foi observada compensação previdenciária sobre os benefícios concedidos.

Sendo o Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial o montante de R$ 2.087.654,07 (constitui o saldo devedor de um parcelamento depositado junto ao instituto), atestamos que o plano de benefícios previdenciário do IPRECOR - FUNFIN apesentou uma Insuficiência Financeira no valor de R$ 388.618.460,90.

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

As contribuições normais atualmente vertidas ao IPRECOR - FUNFIN somam 33,00% (11,00% para o servidor e 22,00% para o Município), sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 90,62%, o patamar contributivo deverá ser majorado para 42,00% (14,00% para o servidor e 28,00% para o Município).

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

Alertamos ainda, que, caso as contribuições vertidas não sejam suficientes para o pagamento das despesas previdenciárias o Ente deverá aportar a diferença, para cobertura da necessidade de pagamento de aposentadorias e pensões do Plano Financeiro.

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

A análise dos resultados dos atuariais dos três últimos exercícios indica que na presente Avaliação Atuarial de 2021, houve um aumento do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente, um reflexo da redução da taxa de juros parâmetro, determinada pela duração do passivo..

Observou-se um aumento de 15,34% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, gerado do aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas. Já a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentou uma redução de 9,60%, decorrente da redução da expectativa de vida da tábua atuarial e de participantes ativos no plano.

10.11. 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, voláteis ao longo do período de contribuição e percepção de benefícios. Para o RPPS caracterizam-se como hipóteses e premissas 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 as Avaliações e Reavaliações Atuariais dos RPPS.

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

Ademais, reafirmamos 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. 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. As contribuições referentes aos servidores ativos deverão ser repassadas integralmente, conforme determina a legislação vigente e pertinente.

10.12. Considerações Finais

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Financeiro – PBF da Previdência do Município de Três Corações, em 31 de dezembro de 2020, apresenta uma despesa financeira projetada para o exercício de 2021 de R$ 11.041.580,00 (onze milhões, quarenta e hum mil, quinhentos e oitenta reais).

Belo Horizonte, 31 de Dezembro de 2020.

Documento assinado digitalmente por: Carlos Spínola Ribeiro, CPF nº 060.917.386-31 e Raphael K. Cunha Silva, CPF: 058.674.496-70.

RAPHAEL KAROL CUNHA DA SILVA:05867449670

Assinado de forma digital por RAPHAEL KAROL CUNHA DA SILVA:05867449670
Dados: 2021.10.22 14:32:21 -03'00'

RAPHAEL K. CUNHA SILVA
ATUÁRIO – MIBA 1.453

CARLOS SPÍNOLA RIBEIRO
ATUÁRIO – MIBA 2.080

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

11. PROJEÇÃO ATUARIAL

Abaixo apresentamos a projeção atuarial, considerando o atual plano de custeio praticado no Município. A projeção atuarial demonstra o nível de arrecadação de contribuições e acumulação das provisões do plano de benéficos previdenciários administrado pelo IPRECOR - FUNFIN, compatível com as suas obrigações futuras em regime de capitalização para demonstrar a solvência e liquidez do plano de benefícios.

Dessa maneira, a projeção atuarial apresenta a movimentação financeira do IPRECOR - FUNFIN, com os valores de receita e obrigações dos Entes Públicos terão com seus servidores ao longo do tempo. Por meio do fluxo atuarial, é possível observar se o Ente será deficitário ou superavitário em cada instante do tempo.

O fluxo atuarial foi elaborado de forma prospectiva de acordo com a necessidade de financiamentos previdenciários, ou seja, a diferença entre as despesas e receitas previdenciárias em cada momento do tempo.

QUADRO 24: PROJEÇÃO ATUARIAL

ANO	FLUXO MONETARIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2020	13.694.524,32	24.736.079,47	(8.953.901,08)
2021	14.735.291,83	26.226.357,71	(20.444.966,96)
2022	15.658.675,59	28.464.406,86	(33.250.698,22)
2023	16.757.798,10	29.130.879,70	(45.623.779,82)
2024	17.896.691,42	29.571.488,35	(57.298.576,75)
2025	18.852.641,98	31.177.246,53	(69.623.181,30)
2026	19.843.903,16	32.428.722,43	(82.208.000,57)
2027	20.928.488,65	32.977.785,06	(94.257.296,99)
2028	22.003.319,03	33.564.415,76	(105.818.393,72)
2029	23.018.500,78	34.392.411,37	(117.192.304,31)
2030	23.975.307,58	35.327.810,74	(128.544.807,47)
2031	25.004.319,53	35.816.672,40	(139.357.160,34)

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

ANO	FLUXO MONETARIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2032	25.835.292,26	37.439.848,81	(150.961.716,90)
2033	26.573.943,66	39.292.814,72	(163.680.587,95)
2034	27.545.965,48	39.747.631,75	(175.882.254,23)
2035	28.373.699,62	40.836.587,98	(188.345.142,58)
2036	29.469.448,78	40.707.923,93	(199.583.617,74)
2037	30.201.942,95	41.912.396,91	(211.294.071,70)
2038	30.889.955,34	43.203.279,61	(223.607.395,98)
2039	32.062.308,42	42.638.454,83	(234.183.542,39)
2040	33.213.602,91	42.104.442,93	(243.074.382,41)
2041	34.407.828,34	41.430.628,31	(250.097.182,38)
2042	35.563.029,61	40.857.404,81	(255.391.557,58)
2043	11.940.104,55	40.175.325,41	(283.626.778,44)
2044	12.004.664,69	39.172.002,87	(310.794.116,62)
2045	12.070.490,85	38.226.182,98	(336.949.808,75)
2046	12.127.383,07	37.679.068,82	(362.501.494,49)
2047	12.153.374,46	37.125.250,08	(387.473.370,11)
2048	12.166.672,78	36.150.427,29	(411.457.124,62)
2049	12.221.401,03	35.371.009,42	(434.606.733,01)
2050	12.251.229,71	34.253.032,65	(456.608.535,95)
2051	12.310.503,17	33.398.696,28	(477.696.729,06)
2052	12.340.919,46	32.631.678,34	(497.987.487,95)
2053	12.361.381,01	31.979.390,86	(517.605.497,80)
2054	12.367.759,58	31.443.452,34	(536.681.190,56)
2055	12.359.300,24	31.201.048,20	(555.522.938,53)
2056	12.319.329,18	31.175.733,68	(574.379.343,03)
2057	12.252.788,93	31.377.238,52	(593.503.792,61)
2058	12.167.515,89	31.427.557,99	(612.763.834,71)
2059	12.100.695,76	31.434.711,58	(632.097.850,54)
2060	12.035.720,21	30.729.423,35	(650.791.553,68)
2061	12.047.716,05	30.028.760,44	(668.772.598,07)
2062	12.060.622,88	29.611.918,55	(686.323.893,73)
2063	12.044.968,41	28.975.534,88	(703.254.460,20)
2064	12.056.751,95	28.632.110,06	(719.829.818,31)
2065	12.038.779,55	28.647.151,60	(736.438.190,36)
2066	11.980.644,66	28.181.841,29	(752.639.386,98)
2067	11.982.450,82	28.366.270,05	(769.023.206,22)
2068	11.911.121,44	28.477.385,92	(785.589.470,70)
2069	11.853.652,21	28.213.651,48	(801.949.469,98)
2070	11.841.352,16	27.773.236,73	(817.881.354,55)
2071	11.846.977,56	27.185.272,73	(833.219.649,71)
2072	11.870.041,79	26.677.660,68	(848.027.268,61)
2073	11.875.748,63	26.157.611,02	(862.309.130,99)
2074	11.875.808,17	25.612.643,84	(876.045.966,66)

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

ANO	FLUXO MONETARIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2075	11.903.523,25	25.197.319,76	(889.339.763,16)
2076	11.916.998,66	24.736.857,50	(902.159.622,00)
2077	11.949.663,14	24.461.738,09	(914.671.696,94)
2078	11.946.597,45	24.090.041,33	(926.815.140,82)
2079	11.960.951,59	23.540.056,24	(938.394.245,48)
2080	11.992.820,68	22.988.017,68	(949.389.442,48)
2081	12.025.199,24	22.474.864,47	(959.839.107,71)
2082	12.056.776,77	22.004.034,77	(969.786.365,71)
2083	12.090.067,55	21.514.035,39	(979.210.333,55)
2084	12.075.561,25	21.048.703,04	(988.183.475,34)
2085	12.040.333,29	20.599.355,15	(996.742.497,19)
2086	12.061.744,24	20.165.146,24	(1.004.845.899,20)
2087	12.022.974,72	19.706.921,90	(1.012.529.846,38)
2088	12.018.116,89	19.225.196,90	(1.019.736.926,39)
2089	12.036.752,35	18.780.872,20	(1.026.481.046,23)
2090	12.042.203,43	18.309.100,79	(1.032.747.943,60)
2091	12.042.585,34	17.828.732,65	(1.038.534.090,91)
2092	12.043.002,02	17.406.133,15	(1.043.897.222,04)
2093	12.049.311,23	16.974.854,18	(1.048.822.765,00)
2094	12.046.879,12	16.605.797,61	(1.053.381.683,50)
2095	12.041.837,36	16.193.753,01	(1.057.533.599,16)

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

12. REGISTROS CONTÁBEIS DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

QUADRO 25: PLANO DE CONTAS

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS NOME DO MUNICÍPIO: TRÊS CORAÇÕES ESTADO: MG DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2020		
ATIVO		
CÓDIGO DA CONTA	**(1) NOME**	**VALORES (R$)**
(APF)	**(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO**	**2.087.654,07**
(APP)	**(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO**	**0,00**
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (3) + (4) + (5)+ (6)+ (7)+ (8)+ (9)	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS**	**952.886.567,29**
PLANO FINANCEIRO		
2.2.7.2.1.01.00	**(3) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**2.087.654,07**
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	573.421.190,24
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	9.223.637,48
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	625.528,39
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	57.342.119,02
2.2.7.2.1.01.06	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	504.142.251,28
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	725.349.433,90
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	207.774.464,03
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	73.005.962,00
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	444.569.007,87
PLANO PREVIDENCIÁRIO		
2.2.7.2.1.03.00	**(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**506.229.905,35**
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	573.421.190,24
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	9.223.637,48
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	625.528,39
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	57.342.119,02
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**	**444.569.007,87**
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	725.349.433,90
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	241.487.272,90
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	39.293.153,13
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**	**0,00**

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS NOME DO MUNICÍPIO: TRÊS CORAÇÕES ESTADO: MG DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2020		
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	0,00
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		
(1) - (3)	**PLANO FINANCEIRO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO**	**(0,00)**
(2) - (6) - (10)	**PLANO PREVIDENCIÁRIO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO**	**(950.798.913,22)**
NOTAS EXPLICATIVAS:		

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

13. PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL

QUADRO 26: LRF ART. 4º, § 2º, INCISO IV, ALÍNEA A

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2020	0,00	0,00	0,00	2.087.654,07
2021	14.359.014,96	25.400.580,51	(11.041.565,55)	(8.953.911,48)
2022	15.437.504,71	26.886.565,59	(11.449.060,88)	(20.402.972,36)
2023	16.352.237,90	29.115.933,16	(12.763.695,26)	(33.166.667,63)
2024	17.450.969,00	29.781.986,60	(12.331.017,60)	(45.497.685,23)
2025	18.591.069,36	30.223.771,28	(11.632.701,93)	(57.130.387,16)
2026	19.541.652,65	31.824.132,20	(12.282.479,55)	(69.412.866,70)
2027	20.529.362,13	33.072.025,40	(12.542.663,28)	(81.955.529,98)
2028	21.613.722,13	33.620.832,55	(12.007.110,41)	(93.962.640,39)
2029	22.688.072,53	34.206.952,27	(11.518.879,74)	(105.481.520,13)
2030	23.701.128,47	35.032.791,06	(11.331.662,59)	(116.813.182,71)
2031	24.654.431,75	35.964.656,92	(11.310.225,16)	(128.123.407,88)
2032	25.682.171,04	36.452.214,91	(10.770.043,87)	(138.893.451,75)
2033	26.507.104,50	38.069.322,05	(11.562.217,55)	(150.455.669,30)
2034	27.238.036,11	39.914.537,17	(12.676.501,06)	(163.132.170,36)
2035	28.208.268,67	40.367.533,94	(12.159.265,27)	(175.291.435,63)
2036	29.031.184,36	41.451.642,71	(12.420.458,35)	(187.711.893,99)
2037	30.128.152,89	41.324.167,04	(11.196.014,15)	(198.907.908,14)
2038	30.854.363,43	42.522.326,39	(11.667.962,96)	(210.575.871,11)
2039	31.535.675,09	43.806.477,37	(12.270.802,27)	(222.846.673,38)
2040	32.711.014,62	43.244.609,03	(10.533.594,41)	(233.380.267,79)
2041	33.864.729,53	42.712.986,55	(8.848.257,02)	(242.228.524,81)
2042	35.062.002,78	42.042.188,76	(6.980.185,97)	(249.208.710,78)
2043	36.219.402,69	41.471.133,90	(5.251.731,21)	(254.460.441,99)
2044	12.599.201,56	40.791.747,42	(28.192.545,85)	(282.652.987,84)
2045	12.667.914,84	39.792.548,02	(27.124.633,18)	(309.777.621,02)
2046	12.737.987,41	38.850.943,54	(26.112.956,14)	(335.890.577,16)
2047	12.798.659,50	38.307.578,24	(25.508.918,74)	(361.399.495,90)
2048	12.826.794,59	37.755.875,21	(24.929.080,62)	(386.328.576,52)
2049	12.841.567,95	36.782.496,45	(23.940.928,51)	(410.269.505,02)
2050	12.899.936,49	36.006.688,88	(23.106.752,39)	(433.376.257,41)
2051	12.932.077,02	34.890.992,96	(21.958.915,94)	(455.335.173,35)
2052	12.995.185,90	34.040.462,02	(21.045.276,12)	(476.380.449,47)
2053	13.027.890,77	33.275.701,66	(20.247.810,89)	(496.628.260,36)
2054	13.050.083,01	32.625.113,86	(19.575.030,85)	(516.203.291,21)
2055	13.057.406,26	32.090.090,02	(19.032.683,76)	(535.235.974,97)
2056	13.049.044,61	31.847.752,57	(18.798.707,96)	(554.034.682,93)
2057	13.007.419,60	31.820.754,10	(18.813.334,50)	(572.848.017,43)

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2058	12.937.812,12	32.019.160,71	(19.081.348,59)	(591.929.366,02)
2059	12.848.461,69	32.065.371,79	(19.216.910,10)	(611.146.276,12)
2060	12.778.500,49	32.069.356,31	(19.290.855,82)	(630.437.131,94)
2061	12.710.448,87	31.360.961,01	(18.650.512,14)	(649.087.644,08)
2062	12.723.386,40	30.661.209,79	(17.937.823,39)	(667.025.467,47)
2063	12.737.240,34	30.245.284,01	(17.508.043,67)	(684.533.511,14)
2064	12.720.996,81	29.608.281,28	(16.887.284,47)	(701.420.795,61)
2065	12.733.597,65	29.265.642,76	(16.532.045,11)	(717.952.840,72)
2066	12.714.810,67	29.279.838,72	(16.565.028,05)	(734.517.868,76)
2067	12.653.762,00	28.811.584,62	(16.157.822,62)	(750.675.691,39)
2068	12.655.778,36	28.996.192,59	(16.340.414,24)	(767.016.105,62)
2069	12.580.798,74	29.103.628,22	(16.522.829,48)	(783.538.935,11)
2070	12.520.394,11	28.836.927,38	(16.316.533,27)	(799.855.468,38)
2071	12.507.523,36	28.395.910,93	(15.888.387,57)	(815.743.855,95)
2072	12.513.509,94	27.808.280,11	(15.294.770,17)	(831.038.626,12)
2073	12.537.838,16	27.301.901,05	(14.764.062,89)	(845.802.689,01)
2074	12.543.902,14	26.782.178,53	(14.238.276,39)	(860.040.965,40)
2075	12.544.018,36	26.237.237,03	(13.693.218,67)	(873.734.184,06)
2076	12.573.241,15	25.823.390,66	(13.250.149,50)	(886.984.333,57)
2077	12.587.472,83	25.363.653,67	(12.776.180,84)	(899.760.514,40)
2078	12.621.897,05	25.090.263,00	(12.468.365,95)	(912.228.880,35)
2079	12.618.720,24	24.718.425,12	(12.099.704,88)	(924.328.585,23)
2080	12.633.876,81	24.169.211,46	(11.535.334,65)	(935.863.919,88)
2081	12.667.465,76	23.618.862,76	(10.951.397,00)	(946.815.316,88)
2082	12.701.588,59	23.107.422,83	(10.405.834,23)	(957.221.151,12)
2083	12.734.868,28	22.638.264,28	(9.903.396,00)	(967.124.547,12)
2084	12.769.948,06	22.150.024,90	(9.380.076,84)	(976.504.623,95)
2085	12.754.716,49	21.683.936,27	(8.929.219,79)	(985.433.843,74)
2086	12.717.671,29	21.232.741,15	(8.515.069,85)	(993.948.913,60)
2087	12.740.244,43	20.799.663,44	(8.059.419,00)	(1.002.008.332,60)
2088	12.699.472,37	20.339.406,55	(7.639.934,18)	(1.009.648.266,78)
2089	12.694.395,02	19.857.431,03	(7.163.036,01)	(1.016.811.302,79)
2090	12.714.046,82	19.414.091,67	(6.700.044,85)	(1.023.511.347,64)
2091	12.719.818,77	18.942.611,14	(6.222.792,37)	(1.029.734.140,00)
2092	12.720.255,41	18.462.266,72	(5.742.011,31)	(1.035.476.151,31)
2093	12.720.728,28	18.039.693,42	(5.318.965,13)	(1.040.795.116,45)
2094	12.727.404,74	17.608.750,69	(4.881.345,96)	(1.045.676.462,41)
2095	12.724.882,86	17.239.573,35	(4.514.690,50)	(1.050.191.152,90)

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br

14. 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

QUANTIDADE	PERCENTUAL	INCONSISTÊNCIA
52	4,1%	Salário de participação igual a zero, não informado ou inferior ao mínimo
1254	100,0%	Tempo de Serviço anterior não informado

Rua Rio de Janeiro, 2735, 13º andar
Lourdes - Belo Horizonte/MG - CEP: 30.160-042
Tel.: (31) 3582-8980 | (31) 3582-8970
alianca@aliancamg.com.br