ALIANÇA
assessoria

AVALIAÇÃO ATUARIAL 2020

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE TRÊS PONTAS - IPREV

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 9
2.1. Servidores Ativos 9
2.2. Aposentados 14
2.3. Pensionistas 15
3. BASES TÉCNICAS E PREMISSAS 17
3.1. Premissas Atuarias 17
3.2. Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento 18
4. DURATION DO PASSIVO 19
5. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL 19
6. PLANO DE CUSTEIO 21
6.1. Custo Normal 21
6.2. Custo Suplementar 22
6.2.1. Valor Suplementar Constante 23
6.2.2. Valor Suplementar Exponencial 23
6.2.3. Aporte Financeiro 24
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 33
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

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

10.4. 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 36

10.6. Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios 37

10.7. Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF) 38

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 39

10.10. Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliação Atuariais 41

10.11. Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios 41

10.12. Considerações Finais 42

11. PROJEÇÃO ATUARIAL 44

12. REGISTROS CONTÁBEIS DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS 47

13. PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL 49

14. INCONSISTÊNCIAS DA BASE DE DADOS 51

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

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 cujas gestões são efetuadas, distintamente, pelos próprios entes públicos instituidores. As normas básicas dos regimes

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

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 Pontas 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.

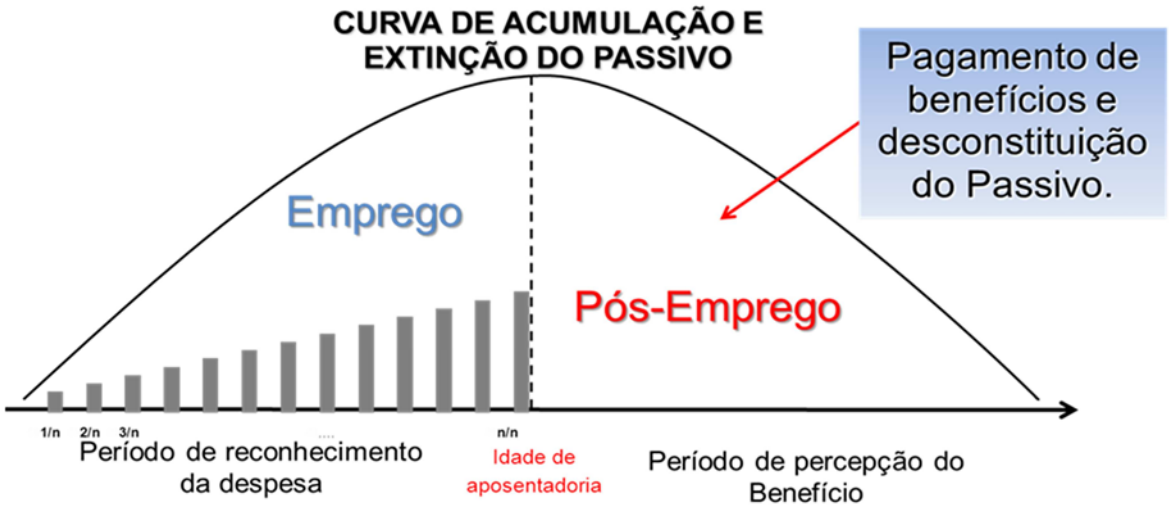
Os métodos atuariais permitem acumular, durante a carreira ativa do participante, o custo do benefício que lhe será pago somente na data de aposentadoria. A principal diferença entre os métodos atuariais é a forma de se apurar a provisão matemática e o custo normal do plano de benefícios.

Na apuração dos passivos e custos dos benefícios de aposentadoria programadas e pensões por morte do aposentado, adotamos como método o IEN – ENTRY AGE NORMAL (Idade Normal de Entrada), método reconhecido pela Portaria SPREV/MF nº 464/2018.

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

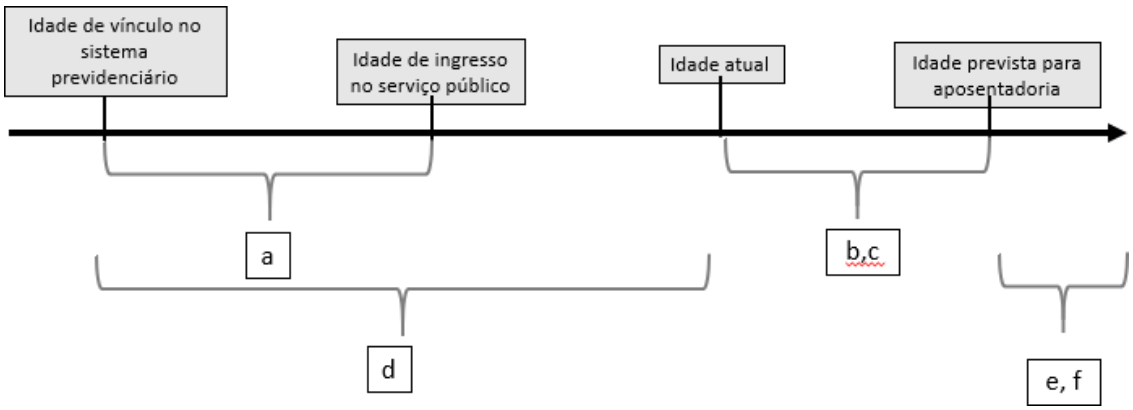
GRÁFICO 1: CURVA DE ACUMULAÇÃO E EXTINÇÃO DO PASSIVO

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 2: 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;

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

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.

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.

Dessa forma, o valor atual das contribuições não recolhidas, participante a participante, originaram um correspondente PASSIVO - conhecido também por Passivo Atuarial Inicial (PAI). Este passivo atuarial será avaliado para todo o grupo de ativos e inativos existentes e deverá ser amortizado em até 35 anos.

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

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

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 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 IPREV, na data focal em 31 de dezembro de 2020.

Nesta Avaliação Atuarial do exercício de 2021, o plano de benefícios previdenciários administrado pelo IPREV, apresentou um aumento em seu déficit técnico atuarial em relação ao apurado no estudo técnico atuarial do exercício de 2020, atingindo, no atual estudo, o montante de R$ 310.854.248,27.

QUADRO 1: VARIAÇÃO DA RESERVA MATEMÁTICA

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2020	AV. ATUARIAL 2021	VARIAÇÃO
(-)	Reservas Matemáticas	R$ 256.666.970,56	R$ 393.610.996,78	53,35%
(+)	Ativo Líquido do Plano	R$ 80.424.979,02	R$ 82.756.748,51	2,90%
(=)	**RESERVA A AMORTIZAR**	**R$ (176.241.991,54)**	**R$ (310.854.248,27)**	**76,38%**

Por fim, destacamos que a implementação do plano de custeio, proposto neste estudo técnico, garantirá o equilíbrio econômico-financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo IPREV.

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. COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO

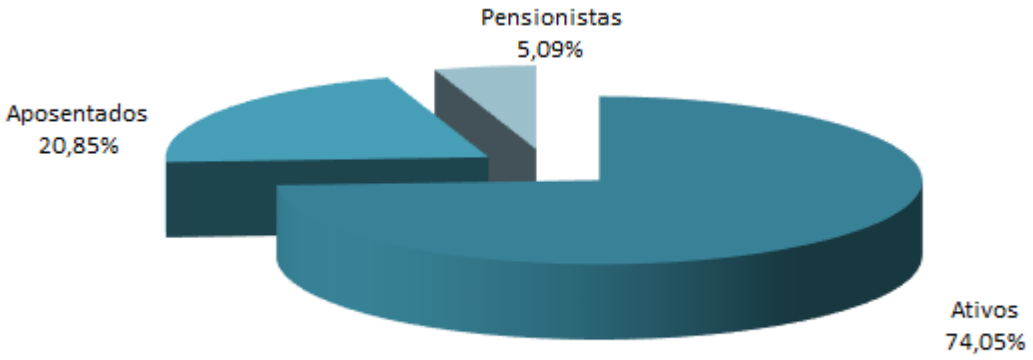
Foram remetidos dados sobre os servidores efetivos, aposentados e pensionistas do Município de Três Pontas. Os quadros e gráficos seguintes apresentam o resumo estatístico da massa de servidores a serem utilizados para o estudo.

QUADRO 2: POPULAÇÃO ESTUDADA

DISCRIMINAÇÃO	FOLHA MENSAL	QUANTIDADE	REMUNERAÇÃO MÉDIA
Servidores Ativos	R$ 3.245.239,42	1250	R$ 2.596,19
Servidores Aposentados	R$ 1.020.106,99	352	R$ 2.898,03
Pensionistas	R$ 175.973,46	86	R$ 2.046,20
Total	**R$ 4.441.319,87**	**1688**	**R$ 2.631,11**

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

GRAFICO 1: POPULAÇÃO ESTUDADA



2.1. Servidores Ativos

A base de dados dos servidores ativos contemplou 1250 registros, um para cada servidor efetivo do Município de Três Pontas, 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,

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

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.

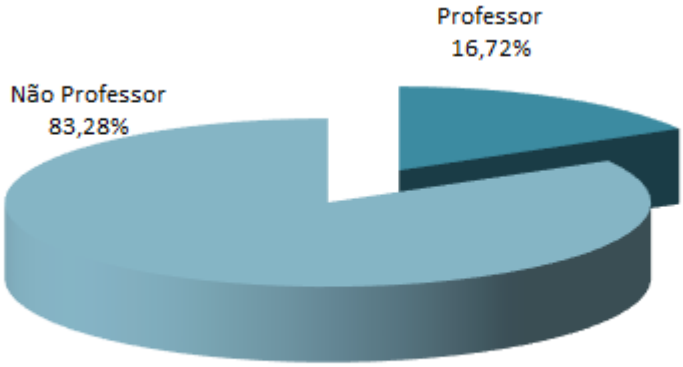
QUADRO 3: RESUMO DOS DADOS DOS SERVIDORES ATIVOS

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	779	471	1.250
Idade Média	45	46	46
Idade Média de Admissão	31	32	31
Idade Média de Aposentadoria Projetada	59	64	61
Remuneração Média	R$ 2.718,96	R$ 2.393,14	R$ 2.596,19
Remuneração Total	R$ 2.118.070,72	R$ 1.127.168,70	R$ 3.245.239,42

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREV.
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



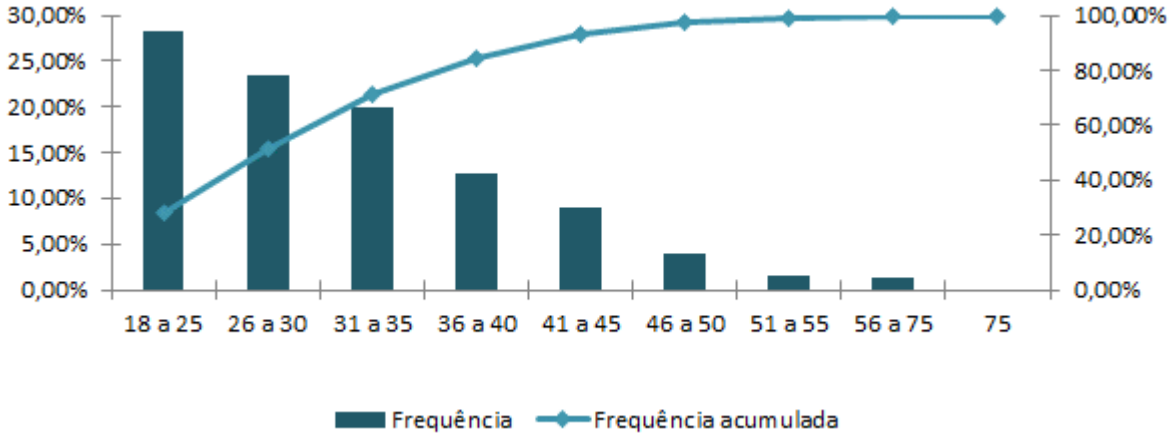
QUADRO 4: DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA POR IDADE E REMUNERAÇÃO

IDADE - INTERVALO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R$)
18 a 25	19	R$ 1.309,93	R$ 24.888,74
26 a 30	56	R$ 2.108,31	R$ 118.065,28
31 a 35	113	R$ 2.301,45	R$ 260.063,61
36 a 40	185	R$ 2.525,88	R$ 467.288,28
41 a 45	252	R$ 2.513,50	R$ 633.402,27
46 a 50	224	R$ 2.792,14	R$ 625.439,50
51 a 55	204	R$ 2.766,79	R$ 564.425,83
56 a 60	126	R$ 2.704,20	R$ 340.728,70
61 a 65	55	R$ 2.976,25	R$ 163.693,59
66 a 75	16	R$ 2.952,73	R$ 47.243,61
Acima de 75	0	R$ 0,00	R$ 0,00
TOTAL	**1250**	**R$ 2.596,19**	**R$ 3.245.239,42**

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREV.
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.

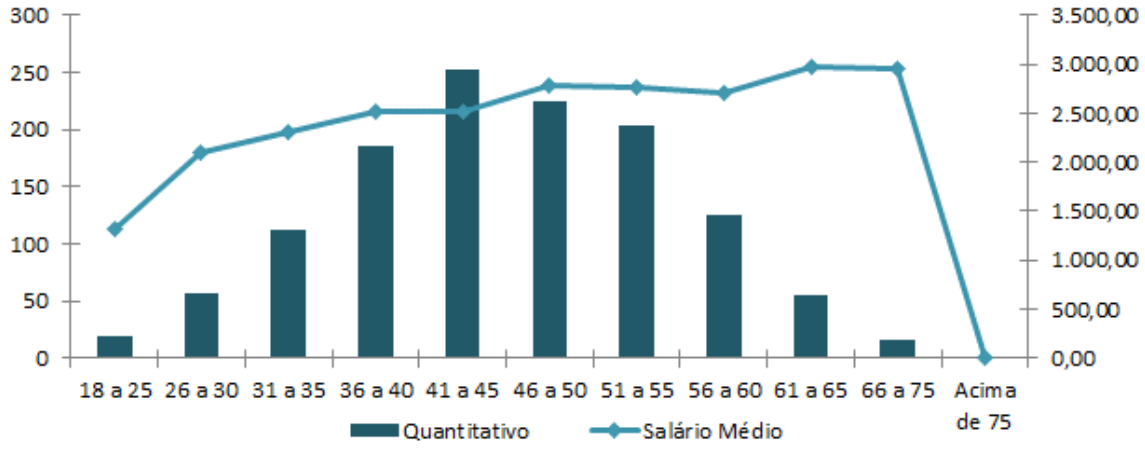
QUADRO 5: DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA DA IDADE DE ADMISSÃO

INTERVALO	QUANTITATIVO	FREQUÊNCIA	FREQUÊNCIA ACUMULADA
18 a 25	354	28,32%	28,32%
26 a 30	292	23,36%	51,68%
31 a 35	248	19,84%	71,52%
36 a 40	160	12,80%	84,32%
41 a 45	113	9,04%	93,36%
46 a 50	48	3,84%	97,20%
51 a 55	18	1,44%	98,64%
56 a 75	17	1,36%	100,00%
75	0	0,00%	100,00%
Total	**1250**	**100,00%**	**100,00%**

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREV.
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 4: FREQUÊNCIA DAS IDADES DE ADMISSÃO DOS SERVIDORES ATIVOS

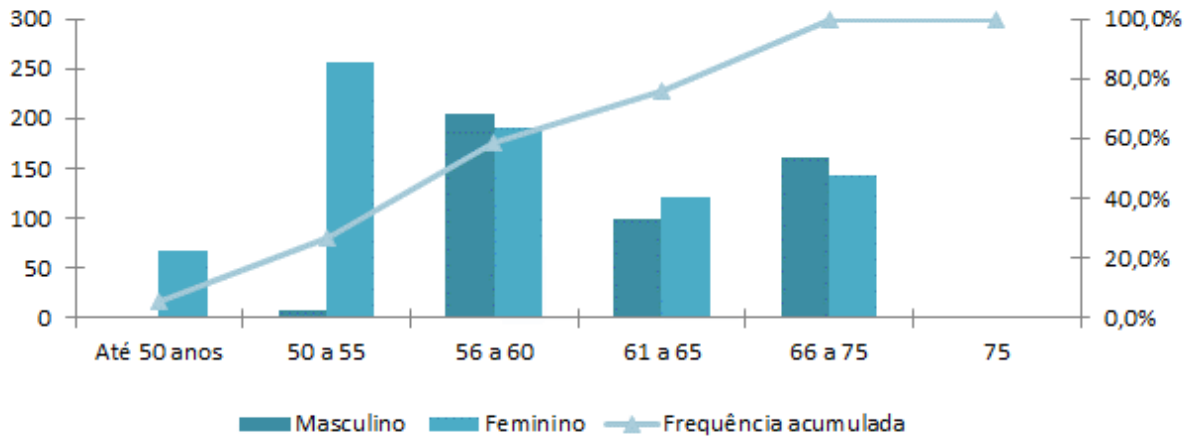


QUADRO 6: DISTRIBUIÇÃO DA IDADE DE APOSENTADORIA PROJETADA

INTERVALO	FEMININO	MASCULINO
Até 50 anos	68	0
50 a 55	257	8
56 a 60	191	204
61 a 65	121	99
66 a 75	142	160
Acima de 75	0	0
TOTAL	**779**	**471**

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

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



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

2.2. Aposentados

Os arquivos contemplaram as informações de 352 aposentados do IPREV. 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 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 7: RESUMO DOS DADOS DOS SERVIDORES APOSENTADOS

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	224	128	352
Idade Mínima	29	39	29
Idade Média	63	66	64
Idade Máxima	96	96	96
Benefício Médio	R$ 2.965,83	R$ 2.779,38	R$ 2.898,03
Benefício Total	R$ 664.345,89	R$ 355.761,10	R$ 1.020.106,99

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

QUADRO 8: DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA POR IDADE E BENEFÍCIO MÉDIO

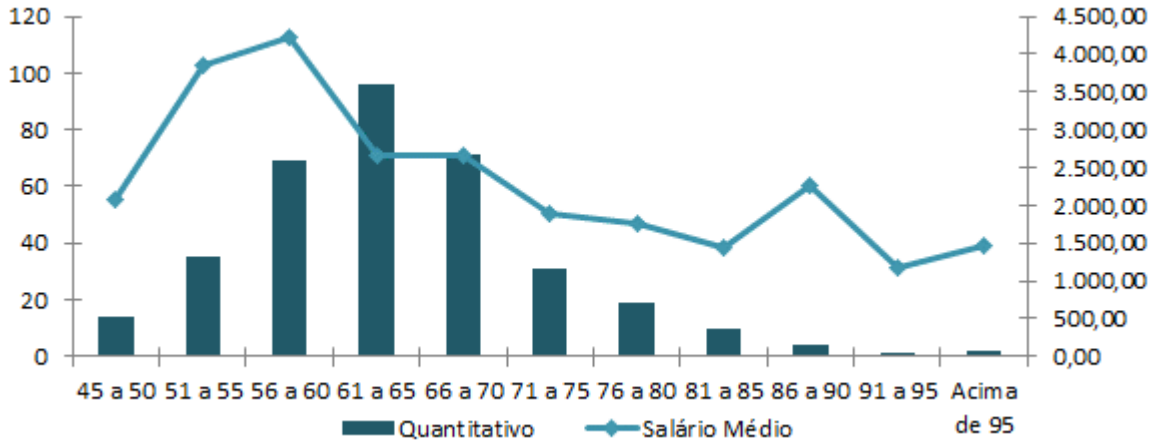
IDADE	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R$)
45 a 50	14	2.067,86	28.950,02
45 a 50	35	3.851,17	134.790,92
51 a 55	69	4.219,90	291.173,17
56 a 60	96	2.670,66	256.383,04
61 a 65	71	2.663,37	189.099,31
66 a 70	31	1.894,53	58.730,38
71 a 75	19	1.756,20	33.367,72
76 a 80	10	1.446,46	14.464,57
81 a 85	4	2.263,23	9.052,93

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

IDADE	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R$)
86 a 90	1	1.183,83	1.183,83
91 a 95	2	1.455,55	2.911,10
TOTAL	**352**	**2.898,03**	**1.020.106,99**

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

GRÁFICO 6: FREQUÊNCIA DOS APOSENTADOS POR IDADE E PROVENTO MÉDIO



2.3. Pensionistas

O arquivo apresentou informações para 86 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

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

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 IPREV se encontram detalhados a seguir:

QUADRO 9: RESUMO DOS DADOS DOS PENSIONISTAS

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
Frequência	56	30	86
Idade Mínima	15	11	11
Idade Média	65	56	61
Idade Máxima	91	85	91
Benefício Médio	R$ 2.049,26	R$ 2.040,49	R$ 2.046,20
Benefício Total	R$ 114.758,80	R$ 61.214,66	R$ 175.973,46

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

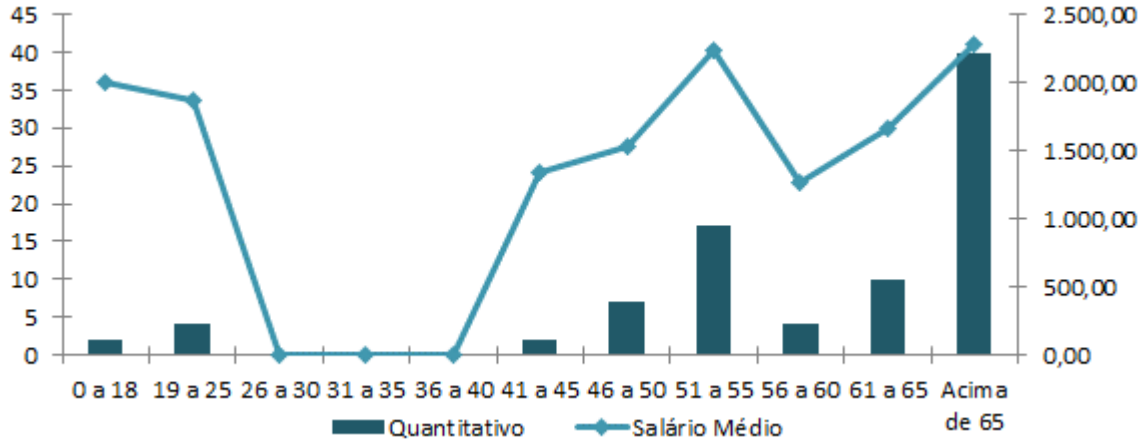
QUADRO 10: DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA POR IDADE E BENEFÍCIO MÉDIO

IDADE	FREQUENCIA	BENEFÍCIO MÉDIO (R$)	BENEFÍCIO TOTAL (R$)
0 a 18	2	2.007,63	4.015,25
19 a 25	4	1.866,63	7.466,53
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	2	1.341,31	2.682,62
46 a 50	7	1.534,16	10.739,09
51 a 55	17	2.240,81	38.093,85
56 a 60	4	1.262,39	5.049,57
61 a 65	10	1.668,41	5.049,57
Acima de 65	40	2.281,06	91.242,45
TOTAL	**86**	**2.046,20**	**175.973,46**

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo IPREV.
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 11: PREMISSAS

ITEM	HIPÓTESE ADOTADA
Taxa de Juros	5,44% a.a.
Crescimento Salarial	1,00% a. a.
Rotatividade	1,00% a. a.
Taxa de Sobrevivência	IBGE – 2019 (Ambos os sexos)
Taxa de Mortalidade	IBGE – 2019 (Ambos os sexos)
Taxa de Invalidez	Álvaro Vindas

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
Salário Mínimo	R$ 1.045,00
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)	17,69%
Contribuição Patronal Vigente (Suplementar)	8,75%

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

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

Onde:

- ✓ **CAP** = Capitalização
- ✓ **RCC** = Repartição de Capitais de Cobertura
- ✓ **RS** = Repartição Simples
- ✓ **IEN =** Idade de Entrada Normal

A metodologia de cálculo, bem como as formulações adotadas para a elaboração desta Avaliação Atuarial de acordo com os Regimes Financeiros e o Método de Custeio descritos no quadro anterior, estão 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. DURATION DO PASSIVO

A *Duration do Passivo* corresponde à média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios futuros do plano de benefícios, líquidos das contribuições apuradas conforme o plano de custeio.

Considerou-se a metodologia introduzida a partir da planilha de Fluxos Atuariais que permitem o cálculo da *Duration do Passivo*, nos termos do artigo 5º da Instrução Normativa SPERT/ME nº 02, de 21 de dezembro de 2018 combinado com a Portaria SPERT/ME nº 12.223, de 14 de maio de 2021:

QUADRO 13: CÁLCULO DA DURATION DO PASSIVO

PONTOS (EM ANOS)	TAXA DE JUROS DE PARÂMETRO
20,57	5,44% a.a.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Dessa maneira, o prazo para amortização do passivo atuarial do plano de benefícios previdenciários administrado pelo IPREV, será de 21 anos.

5. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

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

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.

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 os dados recebidos, o IPREV apresenta a seguinte situação financeira e atuarial:

QUADRO 14: BALANÇO ATUARIAL

	DISCRIMINAÇÃO	VALORES
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros (Aposentados)	R$ (181.617.657,45)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras (Aposentados)	R$ 2.082.248,59
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros (Pensionistas)	R$ (26.723.872,57)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras (Pensionistas)	R$ 68.207,89
+	Compensação Previdenciária	R$ -
=	**Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB - Concedidos)**	**R$ (206.191.073,54)**
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros	R$ (282.114.933,23)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras	R$ 66.483.516,66
+	Valor Presente dos Acordos de Parcelamentos	R$ -
+	Compensação Previdenciária	R$ 28.211.493,32
=	**Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)**	**R$ (187.419.923,24)**
-	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R$ (206.191.073,54)
-	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R$ (187.419.923,24)
=	**Reservas Matemáticas (RMBC + RMBaC)**	**R$ (393.610.996,78)**
+	Ativo Líquido do Plano	R$ 82.756.748,51
=	**Déficit Técnico Atuarial**	**R$ (310.854.248,27)**
-	**RESERVA A AMORTIZAR**	**R$ (310.854.248,27)**

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

O Governo do Município de Três Pontas instituiu um Plano de Custeio por alíquotas, para o equacionamento do passivo atuarial, através do Decreto 10.682 de 25 de abril de 2019, que para o exercício de 2021, considera o valor total de 9,62% para todos Entes do Município de Três Pontas.

O montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de R$ 145.580.280,29, e foi alocado na conta “Outros Créditos”. Trata-se de uma conta redutora de passivo, conforme o quadro 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 15: SITUAÇÃO DAS RESERVAS A AMORTIZAR

DRISCIMINAÇÃO	VALORES
(-) Reservas a Amortizar	R$ (310.854.248,27)
(+) Outros Créditos***	R$ 145.580.280,29
RESULTADO TÉCNICO ATUARIAL	**R$ (165.273.967,98)**
(-) Ajuste de Resultado Atuarial Deficitário	R$ (165.273.967,98)
DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL	**R$ (165.273.967,98)**

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 Deficitário, com um passivo descoberto de R$ 165.273.967,98 , que comprava a necessidade de revisão do plano de financiamento do passivo atuarial.

6. PLANO DE CUSTEIO

6.1. Custo Normal

O Custo Normal corresponde às necessidades de custeio do plano de benefícios gerido pelo IPREV 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

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

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 IPREV.

QUADRO 16: CUSTO NORMAL MENSAL

CONTRIBUIÇÃO SOBRE FOLHA MENSAL		
DISCRIMINAÇÃO	**CUSTO TOTAL (R$)**	**%**
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	R$ 6.581.345,54	15,60%
Aposentadoria por Invalidez	R$ 1.257.205,75	2,98%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	R$ 1.333.144,35	3,16%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	R$ 514.694,97	1,22%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	R$ 97.032,66	0,23%
Taxa Administrativa	R$ 843.762,25	2,00%
TOTAL	**R$ 10.627.185,53**	**25,19%**

As contribuições normais atualmente vertidas ao IPREV somam 31,69% (14,00% para o servidor e 17,69% para o Município), **sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 25,20%. O patamar contributivo poderá ser mantido.**

6.2. Custo Suplementar

O Custo Suplementar corresponde às necessidades de custeio destinadas à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficits gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação de metodologias ou hipóteses atuariais ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários às coberturas das reservas matemáticas previdenciárias.

Conforme apurado no cálculo da *duration* o custo suplementar deverá ser amortizado em 21 anos.

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

6.2.1. Valor Suplementar Constante

Considerando o pagamento do Custo Suplementar por aportes com valor constante ao longo do período de amortização, o plano de equacionamento tem seguintes termos e parâmetros:

QUADRO 17: FINANCIAMENTO DO CUSTO SUPLEMENTAR

PARÂMETROS DA AMORTIZAÇÃO	VALOR
Período de Amortização (em Anos)	21
Taxa anual de juros	5,44%
Número de parcelas por ano	12
Custo Suplementar Anual em Reais	R$ 25.171.371,27
Valor constante da Folha de Salários	59,66%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

6.2.2. Valor Suplementar Exponencial

O Plano de custeio suplementar vigente encontra-se deficitário, ou seja, não amortizará o déficit dentro do prazo previsto, sendo necessário a sua reformulação, para adequar o prazo à duração do passivo, conforme o quadro a seguir:

QUADRO 18: FINANCIAMENTO EXPONENCIAL DO CUSTO SUPLEMENTAR

ANO	PERCENTUAL DA FOLHA	PRESTAÇÃO ANUAL	SALDO DEVEDOR INICIAL	SALDO DEVEDOR FINAL
2021	9,62%	4.056.911,77	310.854.248,27	323.456.431,87
2022	14,65%	4.467.383,54	323.456.431,87	334.439.671,19
2023	19,68%	4.885.659,05	334.439.671,19	343.670.420,40
2024	24,71%	5.311.853,33	343.670.420,40	351.007.199,75
2025	29,74%	5.746.082,93	351.007.199,75	356.300.155,61
2026	34,78%	6.188.465,93	356.300.155,61	359.390.596,60
2027	39,81%	6.639.121,99	359.390.596,60	360.110.504,40
2028	44,84%	7.098.172,32	360.110.504,40	358.282.017,84
2029	49,87%	7.565.739,75	358.282.017,84	353.716.888,89
2030	54,90%	8.041.948,71	353.716.888,89	346.215.909,01
2031	59,93%	8.526.925,28	346.215.909,01	335.568.304,19
2032	64,97%	9.020.797,18	335.568.304,19	321.551.097,05
2033	70,00%	9.523.693,82	321.551.097,05	303.928.434,14

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	PERCENTUAL DA FOLHA	PRESTAÇÃO ANUAL	SALDO DEVEDOR INICIAL	SALDO DEVEDOR FINAL
2034	75,03%	10.035.746,32	303.928.434,14	282.450.876,63
2035	80,06%	10.557.087,50	282.450.876,63	256.854.652,37
2036	85,09%	11.087.851,93	256.854.652,37	226.860.867,13
2037	90,12%	11.628.175,94	226.860.867,13	192.174.672,96
2038	95,16%	12.178.197,64	192.174.672,96	152.484.391,23
2039	100,19%	12.738.056,96	152.484.391,23	107.460.587,90
2040	105,22%	13.307.895,65	107.460.587,90	56.755.098,51
2041	110,25%	13.887.857,31	56.755.098,51	0,00

6.2.3. Aporte Financeiro

O Município poderá implementar através de aporte financeiro a cobertura do seu déficit técnico atuarial, trata-se de um repasse financeiro que será realizado pelos Entes, com uma transação extra orçamentária. Os Aportes para Cobertura de Déficit Atuarial plano de benefícios administrado pelo IPREV ficara sob sua responsabilidade, devendo:

a) ser controlados separadamente dos demais recursos de forma a evidenciar a vinculação para qual foram instituídos; e

QUADRO 19: FINANCIAMENTO ATRAVÉS DE APORTE FINANCEIRO

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO ANUAL	PRESTAÇÃO MENSAL	SALDO DEVEDOR FINAL
2021	310.854.248,27	4.056.911,77	329.744,42	323.456.431,87
2022	323.456.431,87	4.467.383,54	363.107,42	334.439.671,19
2023	334.439.671,19	4.885.659,05	397.104,71	343.670.420,40
2024	343.670.420,40	5.311.853,33	431.745,64	351.007.199,75
2025	351.007.199,75	5.746.082,93	467.039,68	356.300.155,61
2026	356.300.155,61	6.188.465,93	502.996,42	359.390.596,60
2027	359.390.596,60	6.639.121,99	539.625,59	360.110.504,40
2028	360.110.504,40	7.098.172,32	576.937,04	358.282.017,84
2029	358.282.017,84	7.565.739,75	614.940,77	353.716.888,89
2030	353.716.888,89	8.041.948,71	653.646,87	346.215.909,01
2031	346.215.909,01	8.526.925,28	693.065,60	335.568.304,19
2032	335.568.304,19	9.020.797,18	733.207,34	321.551.097,05
2033	321.551.097,05	9.523.693,82	774.082,61	303.928.434,14

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	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO ANUAL	PRESTAÇÃO MENSAL	SALDO DEVEDOR FINAL
2034	303.928.434,14	10.035.746,32	815.702,06	282.450.876,63
2035	282.450.876,63	10.557.087,50	858.076,50	256.854.652,37
2036	256.854.652,37	11.087.851,93	901.216,85	226.860.867,13
2037	226.860.867,13	11.628.175,94	945.134,21	192.174.672,96
2038	192.174.672,96	12.178.197,64	989.839,78	152.484.391,23
2039	152.484.391,23	12.738.056,96	1.035.344,96	107.460.587,90
2040	107.460.587,90	13.307.895,65	1.081.661,25	56.755.098,51
2041	56.755.098,51	13.887.857,31	1.128.800,34	0,00

7. VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

QUADRO 20: VARIAÇÃO DOS CUSTOS NORMAIS DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

CUSTO NORMAL	AV. ATUARIAL 2019	AV. ATUARIAL 2020	AV. ATUARIAL 2021
Aposentadorias com reversão ao dependente	19,07%	20,54%	16,82%
Invalidez com reversão ao dependente	2,94%	3,00%	3,22%
Pensão por morte	0,21%	3,01%	3,16%
Auxílios	0,00%	0,00%	0,00%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO NORMAL	**24,22%**	**28,55%**	**25,20%**

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

QUADRO 21: 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$ 133.387.438,97	R$ 171.956.627,90	R$ 206.191.073,54
(-)	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R$ 91.431.965,98	R$ 107.813.163,39	R$ 215.631.416,57
=	Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	**R$ 224.819.404,95**	**R$ 279.769.791,29**	**R$ 421.822.490,11**
(+)	Ativo Líquido do Plano	R$ 76.154.118,50	R$ 80.424.979,02	R$ 82.756.748,51
(+)	Compensação Previdenciária	R$ 13.404.087,68	R$ 23.102.820,73	R$ 28.211.493,32
(=)	**RESERVA A AMORTIZAR**	**R$ (135.261.198,77)**	**R$ (176.241.991,54)**	**R$ (310.854.248,27)**

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

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

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

✓ 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;

✓ Observa-se um aumento de 19,91% na Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas;

✓ Já a Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou um aumento de 100,00%, decorrente do aumento do número de servidores e suas remunerações.

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

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

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 22: VARIAÇÃO NO CUSTO NORMAL

CRESCIMENTO SALARIAL	CUSTO NORMAL
0,00%	19,11%
0,50%	20,42%
1,00%	21,81%
1,50%	23,27%
2,00%	24,83%
2,50%	26,48%

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 de custeio terá uma alíquota de 21,81% de custeio normal.

8.2 Impacto da Expectativa de Vida no Custo Normal

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

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 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 23: VARIAÇÃO NA EXPECTATIVA DE VIDA

TÁBUA MORTALIDADE	EXPECTATIVA DE VIDA AOS 58 ANOS	CUSTO NORMAL
CSO - 80	20,43	24,77%
AT - 49	24,76	25,70%
AT - 83	26,80	26,14%
AT - 2000	23,37	25,31%
IBGE - 2010 Ambos	23,99	25,49%
IBGE - 2011 Ambos	22,38	25,11%
IBGE - 2012 Ambos	22,71	25,20%

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

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

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.

QUADRO 24: VARIAÇÃO NA IDADE MÉDIA

VARIA IDADE ATUAL	CUSTO NORMAL				RMBAC
	APOSENTADORIA	INVALIDEZ	PENSÃO	TOTAL	
42	16,80%	2,51%	2,56%	23,87%	R$ 136.202.876,63
43	16,81%	2,72%	2,75%	24,28%	R$ 152.149.027,34
44	16,81%	2,95%	2,95%	24,71%	R$ 169.216.035,84
45	16,82%	3,22%	3,16%	25,20%	R$ 187.419.923,24
46	16,82%	3,52%	3,38%	25,72%	R$ 206.556.772,57
47	16,83%	3,85%	3,61%	26,29%	R$ 225.550.428,79
48	16,83%	4,22%	3,86%	26,91%	R$ 243.950.880,42

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.

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 25: VARIAÇÃO NA IDADE DE APOSENTADORIA

VARIA IDADE APOSENTADORIA	CUSTO NORMAL	RMBAC
58	30,85%	R$ 243.419.997,97
59	28,80%	R$ 224.817.443,16
60	26,92%	R$ 205.985.265,18
61	25,20%	R$ 187.419.923,24
62	23,62%	R$ 170.107.650,96
63	22,18%	R$ 154.252.685,70
64	20,86%	R$ 139.739.285,38

8.5 Taxa de Juros

Considerando a taxa de retorno financeiro de 5,44% ao ano (taxa de juros parâmetro), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do Plano Previdenciário de 25,20%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 5,44% 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 IPREV seguindo, entretanto, os parâmetros definidos na Resolução CMN nº. 3.922/2010:

QUADRO 26: VARIAÇÃO DA TAXA DE JUROS

JUROS	CUSTO NORMAL
0,00%	94,31%
1,00%	71,73%
2,00%	55,30%
3,00%	43,22%
4,00%	34,26%
5,00%	27,54%
6,00%	25,20%
7,00%	18,60%
8,00%	15,63%
9,00%	13,32%
10,00%	11,52%

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

9. INDICADORES DE SOLVÊNCIA

Para que o IPREV 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 benefício e é

[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

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.

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

Onde:

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

- ✓ 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 27: QUADRO ÍNDICES DE SOLVÊNCIA

ÍNDICES	RESULTADOS
Índice de Cobertura Total	0,173383786
Índice de Cobertura Parcial dos Participantes em Benefício	0,349147292
Índice de Cobertura Parcial dos Participantes Ativos	0,333861624
Índice de Correlação à Meta Atuarial	1,430109784

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 IPREV, em face da Reavaliação Atuarial anual do exercício de 2021, com data focal em 31 de julho 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.

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

A composição da população de servidores de Três Pontas demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 25,95% da massa de segurados. Esta distribuição aponta para uma proporção de 2,853881 servidores ativos para cada benefício concedido.

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

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 Pontas, 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 encaminhando atendeu em quase sua totalidade ao leiaute da Secretária Especial da Previdência e Trabalho do Ministério da Economia – SPERT/ME, alertamos para 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.

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

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

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

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

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 5,44%;
- ✓ 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;
- ✓ 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.

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

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 5,44% 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.

10.5. 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

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

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.

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$ 68.245.764,88;
- ✓ Renda Variável: R$ 0,00;
- ✓ Demais bens, direitos e ativos: R$ 3.745.290,00; e
- ✓ Saldo Devedor Parcelamentos: R$ 10.765.693,63;
- ✓ **TOTAL: R$ 82.756.748,51**.

Durante o exercício de 2020 o IPREV obteve rentabilidade real de 5,89%, ficando assim abaixo da meta estabelecida (IPCA + 5,87%a.a.) estabelecida de 10,72%.

A princípio não há relação entre a meta atuarial e o valor expresso na como benchmark da política de investimentos, já que a primeira tem como padrão a taxa de juros a termo e a segunda deva refletir o resultado esperado da carteira no exercício. Entretanto, aconselha-se que seja usado o mesmo valor para taxa de juros e para meta atuarial, que é definido pelo Atuário responsável.

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

Portanto, a meta atuarial, a ser considerada para 2021 será 5,44% acrescido ao IPCA. Justifica-se a utilização dessa taxa de juros devido ao fato que, o IPREV alcançou a sua meta atuarial, razão pela qual foi mantido a taxa de juros atuarial, para compor a meta atuarial.

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 20,33%, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas. Já em relação aos benefícios a conceder, observa-se um aumento do VABF de 22,11%, decorrente da redução do número de servidores em atividade.

Quanto ao Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF apresentou uma redução de -44,83%. Cabe ressaltar que o método de financiamento adotado nesta Avaliação é o Idade de Entrada Projetada – IEN.

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 IPREV, 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$ 206.191.073,54.

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

Já as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R$ 215.631.416,57.

Com base na metodologia utilizada para se estimar a compensação previdenciária sobre os benefícios concedidos, o valor estimado encontrado foi de R$ 28.211.493,32.

Sendo o Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial no montante de R$ 82.756.748,51, atestamos que o plano de benefícios previdenciário do IPREV. apesentou um Déficit Técnico Atuarial no valor de R$ 310.854.248,27.

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

As contribuições normais atualmente vertidas ao plano de benefícios previdenciários administrado pelo IPREV somam 31,69% (14,00% para o servidor e 17,69% para o Município), **o patamar contributivo normal atual deverá ser mantido.**

O Plano de custeio vigente encontra-se deficitário, ou seja, não amortizará o déficit dentro do prazo previsto, sendo necessário a sua reformulação, conforme o quadro a seguir:

QUADRO 28: FINANCIAMENTO EXPONENCIAL DO CUSTO SUPLEMENTAR

ANO	PERCENTUAL DA FOLHA	PRESTAÇÃO ANUAL	SALDO DEVEDOR INICIAL	SALDO DEVEDOR FINAL
2021	9,62%	4.056.911,77	310.854.248,27	323.456.431,87
2022	14,65%	4.467.383,54	323.456.431,87	334.439.671,19
2023	19,68%	4.885.659,05	334.439.671,19	343.670.420,40
2024	24,71%	5.311.853,33	343.670.420,40	351.007.199,75
2025	29,74%	5.746.082,93	351.007.199,75	356.300.155,61
2026	34,78%	6.188.465,93	356.300.155,61	359.390.596,60
2027	39,81%	6.639.121,99	359.390.596,60	360.110.504,40
2028	44,84%	7.098.172,32	360.110.504,40	358.282.017,84
2029	49,87%	7.565.739,75	358.282.017,84	353.716.888,89

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

ANO	PERCENTUAL DA FOLHA	PRESTAÇÃO ANUAL	SALDO DEVEDOR INICIAL	SALDO DEVEDOR FINAL
2030	54,90%	8.041.948,71	353.716.888,89	346.215.909,01
2031	59,93%	8.526.925,28	346.215.909,01	335.568.304,19
2032	64,97%	9.020.797,18	335.568.304,19	321.551.097,05
2033	70,00%	9.523.693,82	321.551.097,05	303.928.434,14
2034	75,03%	10.035.746,32	303.928.434,14	282.450.876,63
2035	80,06%	10.557.087,50	282.450.876,63	256.854.652,37
2036	85,09%	11.087.851,93	256.854.652,37	226.860.867,13
2037	90,12%	11.628.175,94	226.860.867,13	192.174.672,96
2038	95,16%	12.178.197,64	192.174.672,96	152.484.391,23
2039	100,19%	12.738.056,96	152.484.391,23	107.460.587,90
2040	105,22%	13.307.895,65	107.460.587,90	56.755.098,51
2041	110,25%	13.887.857,31	56.755.098,51	0,00

QUADRO 29: FINANCIAMENTO ATRAVÉS DE APORTE FINANCEIRO

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO ANUAL	PRESTAÇÃO MENSAL	SALDO DEVEDOR FINAL
2021	310.854.248,27	4.056.911,77	329.744,42	323.456.431,87
2022	323.456.431,87	4.467.383,54	363.107,42	334.439.671,19
2023	334.439.671,19	4.885.659,05	397.104,71	343.670.420,40
2024	343.670.420,40	5.311.853,33	431.745,64	351.007.199,75
2025	351.007.199,75	5.746.082,93	467.039,68	356.300.155,61
2026	356.300.155,61	6.188.465,93	502.996,42	359.390.596,60
2027	359.390.596,60	6.639.121,99	539.625,59	360.110.504,40
2028	360.110.504,40	7.098.172,32	576.937,04	358.282.017,84
2029	358.282.017,84	7.565.739,75	614.940,77	353.716.888,89
2030	353.716.888,89	8.041.948,71	653.646,87	346.215.909,01
2031	346.215.909,01	8.526.925,28	693.065,60	335.568.304,19
2032	335.568.304,19	9.020.797,18	733.207,34	321.551.097,05
2033	321.551.097,05	9.523.693,82	774.082,61	303.928.434,14
2034	303.928.434,14	10.035.746,32	815.702,06	282.450.876,63
2035	282.450.876,63	10.557.087,50	858.076,50	256.854.652,37
2036	256.854.652,37	11.087.851,93	901.216,85	226.860.867,13
2037	226.860.867,13	11.628.175,94	945.134,21	192.174.672,96
2038	192.174.672,96	12.178.197,64	989.839,78	152.484.391,23
2039	152.484.391,23	12.738.056,96	1.035.344,96	107.460.587,90
2040	107.460.587,90	13.307.895,65	1.081.661,25	56.755.098,51
2041	56.755.098,51	13.887.857,31	1.128.800,34	0,00

No plano de amortização do passivo atuarial foi considerado a duration de amortização de 21 anos. A metodologia introduzida a partir da planilha de Fluxos Atuariais que permitem o

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

cálculo da Duration do Passivo, nos termos do artigo 5º da Instrução Normativa SPERT/ME nº 02, de 21 de dezembro de 2018 combinado com a Portaria SPERT/ME nº 12.223/2020.

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

Em relação as alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2021 para esta Avaliação Atuarial de 2020, houve um aumento do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente. O aumento desse custo é reflexo da redução da taxa de juros parâmetro, determinada pela duração do passivo, elevando assim o custeio do plano.

Observou-se um aumento de 19,91% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, motivado pelo aumento dos benefícios médios de aposentados e pensionistas.

Já a Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou um aumento de 100,00%, decorrente do aumento da expectativa de vida da tábua atuarial e da folha salarial.

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, 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.

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, 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.

10.12. Considerações Finais

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Previdenciário do IPREV, em 31 de dezembro de 2020, apresenta-se de forma desequilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial no valor de R$ 310.854.248,27.

O Plano de Custeio Suplementar vigente não cumprirá com a sua obrigação de amortizar o déficit dentro do prazo previsto. Por esse motivo, recomendamos a alteração do plano conforme descrito no corpo deste relatório. Assim, será garantido o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo IPREV.

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.

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

CARLOS SPINOLA RIBEIRO:06091738631
Assinado de forma digital por CARLOS SPINOLA RIBEIRO:06091738631
Dados: 2021.04.30 11:29:52 -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 IPREV, 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 IPREV, com os valores de receita e obrigações dos Entes Públicos terão com seus servidores ao longo do tempo. Por meio do fluxo atuarial poderá 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 30: PROJEÇÃO ATUARIAL

ANO	FLUXO MONETARIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2020	15.889.631,23	15.549.046,30	87.591.024,89
2021	17.956.331,44	17.410.854,11	92.892.694,88
2022	20.013.555,02	19.275.482,95	98.674.840,28
2023	21.944.086,42	21.773.267,40	104.203.703,12
2024	24.009.605,70	23.235.786,95	110.635.782,96
2025	26.056.437,81	24.759.364,75	117.940.379,04
2026	28.154.222,05	25.964.123,50	126.534.640,17
2027	30.263.102,16	27.055.363,86	136.613.209,43
2028	32.340.651,22	28.321.736,63	148.050.221,30
2029	34.317.654,25	29.943.468,59	160.463.533,99
2030	36.367.551,04	31.180.625,55	174.363.629,37

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

ANO	FLUXO MONETARIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2031	38.400.914,01	32.471.735,09	189.760.753,37
2032	40.433.421,60	33.681.852,44	206.816.331,43
2033	42.477.317,48	34.872.331,96	225.651.443,75
2034	44.538.312,61	35.880.082,67	246.562.547,09
2035	46.598.284,68	36.896.648,26	269.652.529,80
2036	48.652.506,04	37.824.998,70	295.122.169,51
2037	50.744.572,72	38.545.778,33	323.346.097,70
2038	52.888.076,79	39.217.528,14	354.574.339,46
2039	55.054.826,55	39.657.893,40	389.224.659,24
2040	57.317.931,60	39.737.997,88	427.939.491,96
2041	11.666.098,78	39.607.694,52	423.235.010,63
2042	11.712.331,98	39.483.542,05	418.445.461,64
2043	11.752.305,03	39.548.947,07	413.370.408,17
2044	11.772.938,62	39.885.173,58	407.704.186,38
2045	11.704.673,56	41.192.946,98	400.354.250,28
2046	11.660.831,63	42.423.624,97	391.330.692,72
2047	11.681.054,18	42.422.267,21	381.838.736,30
2048	11.697.068,25	42.731.245,80	371.538.402,13
2049	11.643.980,30	43.670.543,46	359.686.374,21
2050	11.625.005,25	43.896.561,10	346.945.788,48
2051	11.636.156,79	44.155.634,58	333.265.467,01
2052	11.639.808,28	44.144.823,77	318.856.766,38
2053	11.633.318,10	44.216.723,37	303.587.283,52
2054	11.605.381,02	44.182.730,82	287.494.723,22
2055	11.626.672,78	44.146.317,65	270.586.041,82
2056	11.623.735,81	43.975.347,77	252.927.251,93
2057	11.620.834,07	43.722.711,60	234.559.324,18
2058	11.626.270,36	43.788.541,61	215.133.624,24
2059	11.600.058,92	43.781.613,66	194.633.825,29
2060	11.579.185,75	43.370.566,21	173.411.061,54
2061	11.584.749,67	42.996.165,11	151.415.866,74
2062	11.586.862,06	42.587.429,87	128.637.180,50
2063	11.587.954,67	42.111.485,26	105.098.648,81
2064	11.590.801,19	41.634.983,63	80.761.322,99
2065	11.592.535,83	41.250.388,14	55.488.810,52
2066	11.581.777,26	40.860.174,02	29.223.456,16
2067	11.572.406,13	40.302.079,90	2.080.616,07
2068	11.576.939,21	39.813.100,04	(26.042.567,32)
2069	11.576.518,50	39.479.934,34	(53.945.983,15)
2070	11.561.640,39	38.717.900,65	(81.102.243,42)
2071	11.581.388,69	37.990.722,78	(107.511.577,51)
2072	11.601.444,60	37.209.830,54	(133.119.963,46)
2073	11.618.080,84	36.531.456,90	(158.033.339,51)

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
2074	11.624.874,70	36.032.269,02	(182.440.733,83)
2075	11.609.046,66	36.084.146,09	(206.915.833,26)
2076	11.555.310,25	35.690.523,87	(231.051.046,88)
2077	11.541.980,86	35.223.675,69	(254.732.741,71)
2078	11.537.521,51	34.574.660,32	(277.769.880,52)
2079	11.547.895,39	34.224.044,99	(300.446.030,12)
2080	11.530.838,90	33.532.121,83	(322.447.313,05)
2081	11.541.392,09	32.829.442,92	(343.735.363,87)
2082	11.552.151,54	32.101.396,89	(364.284.609,23)
2083	11.561.849,48	31.362.991,55	(384.085.751,29)
2084	11.569.930,62	30.742.948,47	(403.258.769,14)
2085	11.558.928,13	30.241.620,40	(421.941.461,41)
2086	11.545.591,05	29.676.218,38	(440.072.088,73)
2087	11.549.437,21	29.063.579,70	(457.586.231,22)
2088	11.562.078,22	28.476.298,20	(474.500.451,20)
2089	11.561.915,61	27.982.738,08	(490.921.273,66)
2090	11.571.151,28	27.408.544,71	(506.758.667,09)
2091	11.561.736,89	26.823.412,78	(522.020.342,98)
2092	11.570.868,30	26.255.655,05	(536.705.129,73)
2093	11.585.490,42	25.723.880,85	(550.843.520,16)
2094	11.590.630,49	25.210.905,50	(564.463.795,18)
2095	11.582.050,39	24.752.291,29	(577.634.036,08)

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 31: PLANO DE CONTAS

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
Três Pontas: Três Pontas ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE JULHO DO EXERCÍCIO DE 2020		
ATIVO		
CÓDIGO DA CONTA	**NOME**	**VALORES (R$)**
(APF)	**(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO**	**0,00**
(APP)	**(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO**	**82.756.748,51**
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (3) + (4) + (5)+ (6)+ (7)+ (8)+ (9)	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS**	**248.030.716,49**
PLANO PREVIDENCIÁRIO		
2.2.7.2.1.03.00	**(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**206.191.073,54**
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	208.341.530,02
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	2.082.248,59
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÔES DO PENSIONISTA	68.207,89
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.03.06	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	**(6) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**187.419.923,25**
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	282.114.933,23
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	29.548.229,62
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	36.935.287,04
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	28.211.493,32
2.2.7.2.1.04.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.05.00	**(7) PLANO DE AMORTIZAÇÃO**	**145.580.280,29**
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	145.580.280,29
2.2.7.2.1.06.00	**(8) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO**	**0,00**
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.00	**(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO**	**0,00**
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0,00
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00
SITUAÇÃO ATUARIAL		
	PLANO FINANCEIRO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO	**0,00**

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		
Três Pontas: Três Pontas ESTADO: MG DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE JULHO DO EXERCÍCIO DE 2020		
	PLANO PREVIDENCIÁRIO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO	**(165.273.967,98)**
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 32: 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	1.280.832.700,16
2021	94.778.742,48	137.850.811,61	(43.072.069,12)	1.237.760.631,04
2022	94.198.532,64	154.966.879,10	(60.768.346,45)	1.176.992.284,58
2023	93.223.994,07	189.393.378,92	(96.169.384,84)	1.080.822.899,74
2024	92.305.939,00	219.626.797,19	(127.320.858,19)	953.502.041,55
2025	92.167.879,78	235.255.031,14	(143.087.151,36)	810.414.890,19
2026	91.874.998,75	254.325.426,51	(162.450.427,76)	647.964.462,43
2027	91.523.054,47	275.108.203,57	(183.585.149,10)	464.379.313,33
2028	91.152.951,45	294.973.549,35	(203.820.597,90)	260.558.715,43
2029	90.851.655,81	312.955.486,53	(222.103.830,72)	38.454.884,71
2030	90.317.868,20	333.490.002,30	(243.172.134,10)	(204.717.249,39)
2031	90.027.813,98	349.338.127,73	(259.310.313,75)	(464.027.563,14)
2032	89.933.959,01	362.236.008,39	(272.302.049,38)	(736.329.612,52)
2033	89.832.483,10	374.806.217,33	(284.973.734,23)	(1.021.303.346,75)
2034	89.869.649,77	384.251.218,96	(294.381.569,19)	(1.315.684.915,94)
2035	89.851.106,83	394.769.869,49	(304.918.762,66)	(1.620.603.678,60)
2036	89.773.337,09	406.143.380,87	(316.370.043,78)	(1.936.973.722,38)
2037	89.816.488,26	415.532.909,56	(325.716.421,30)	(2.262.690.143,67)
2038	89.826.769,12	424.755.716,05	(334.928.946,92)	(2.597.619.090,60)
2039	89.844.521,18	433.458.482,70	(343.613.961,52)	(2.941.233.052,12)
2040	89.948.731,98	439.098.784,36	(349.150.052,38)	(3.290.383.104,50)
2041	90.117.681,35	443.656.176,44	(353.538.495,09)	(3.643.921.599,59)
2042	90.255.658,87	447.686.596,44	(357.430.937,56)	(4.001.352.537,16)
2043	90.483.996,03	448.726.494,01	(358.242.497,98)	(4.359.595.035,14)
2044	90.541.313,46	453.430.601,66	(362.889.288,21)	(4.722.484.323,34)
2045	90.726.152,78	455.546.010,93	(364.819.858,15)	(5.087.304.181,49)
2046	90.824.119,61	457.959.850,30	(367.135.730,68)	(5.454.439.912,17)
2047	90.872.331,37	460.821.453,07	(369.949.121,69)	(5.824.389.033,86)
2048	90.960.207,07	462.255.422,90	(371.295.215,83)	(6.195.684.249,69)
2049	90.922.241,51	464.068.826,62	(373.146.585,12)	(6.568.830.834,81)
2050	90.927.622,46	466.141.672,81	(375.214.050,35)	(6.944.044.885,16)
2051	90.803.041,52	467.199.243,65	(376.396.202,13)	(7.320.441.087,29)
2052	90.731.685,35	469.072.359,62	(378.340.674,26)	(7.698.781.761,56)
2053	90.534.188,56	471.387.884,96	(380.853.696,40)	(8.079.635.457,96)
2054	90.298.000,13	472.536.141,37	(382.238.141,24)	(8.461.873.599,19)
2055	90.088.999,17	471.056.805,97	(380.967.806,80)	(8.842.841.405,99)
2056	89.962.087,73	472.088.775,23	(382.126.687,49)	(9.224.968.093,49)
2057	89.672.229,08	471.946.206,97	(382.273.977,90)	(9.607.242.071,38)
2058	89.379.167,67	470.171.857,74	(380.792.690,07)	(9.988.034.761,46)

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

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2059	89.218.704,65	467.732.475,70	(378.513.771,05)	(10.366.548.532,51)
2060	89.012.814,44	463.638.525,13	(374.625.710,68)	(10.741.174.243,19)
2061	88.914.548,11	461.371.341,93	(372.456.793,81)	(11.113.631.037,00)
2062	88.643.556,73	456.702.397,19	(368.058.840,46)	(11.481.689.877,46)
2063	88.570.000,22	452.386.528,82	(363.816.528,60)	(11.845.506.406,06)
2064	88.417.120,47	446.824.995,79	(358.407.875,31)	(12.203.914.281,38)
2065	88.349.948,13	442.588.029,55	(354.238.081,42)	(12.558.152.362,80)
2066	88.163.652,84	437.678.348,73	(349.514.695,89)	(12.907.667.058,68)
2067	87.973.994,82	432.153.778,76	(344.179.783,94)	(13.251.846.842,62)
2068	87.840.565,17	425.124.032,64	(337.283.467,47)	(13.589.130.310,09)
2069	87.783.482,73	417.897.383,39	(330.113.900,67)	(13.919.244.210,76)
2070	87.723.769,35	410.334.793,93	(322.611.024,58)	(14.241.855.235,35)
2071	87.729.058,79	401.847.639,56	(314.118.580,78)	(14.555.973.816,12)
2072	87.724.103,90	393.226.988,26	(305.502.884,36)	(14.861.476.700,48)
2073	87.783.346,81	384.779.238,34	(296.995.891,54)	(15.158.472.592,02)
2074	87.852.694,98	376.391.719,99	(288.539.025,00)	(15.447.011.617,02)
2075	87.869.428,12	368.287.527,38	(280.418.099,26)	(15.727.429.716,28)
2076	87.892.634,74	360.012.923,52	(272.120.288,78)	(15.999.550.005,06)
2077	87.969.929,06	352.201.952,65	(264.232.023,59)	(16.263.782.028,65)
2078	87.958.491,96	344.802.927,70	(256.844.435,74)	(16.520.626.464,39)
2079	87.899.577,15	337.117.155,09	(249.217.577,94)	(16.769.844.042,33)
2080	87.903.114,59	328.650.112,91	(240.746.998,32)	(17.010.591.040,65)
2081	87.943.436,97	320.623.902,96	(232.680.465,99)	(17.243.271.506,63)
2082	87.853.584,17	312.714.176,03	(224.860.591,86)	(17.468.132.098,49)
2083	87.968.801,78	305.354.899,18	(217.386.097,40)	(17.685.518.195,89)
2084	87.929.585,03	298.364.393,21	(210.434.808,18)	(17.895.953.004,07)
2085	87.905.218,30	291.352.433,12	(203.447.214,82)	(18.099.400.218,88)
2086	87.920.786,27	284.835.732,18	(196.914.945,90)	(18.296.315.164,79)
2087	87.864.740,08	278.706.433,68	(190.841.693,60)	(18.487.156.858,38)
2088	87.871.526,17	272.528.017,11	(184.656.490,94)	(18.671.813.349,32)
2089	87.889.008,08	266.705.578,66	(178.816.570,58)	(18.850.629.919,90)
2090	87.833.099,14	261.226.456,17	(173.393.357,03)	(19.024.023.276,93)
2091	87.810.319,40	256.021.339,67	(168.211.020,27)	(19.192.234.297,20)
2092	87.794.877,94	251.098.070,02	(163.303.192,07)	(19.355.537.489,27)
2093	87.771.753,18	246.304.590,06	(158.532.836,88)	(19.514.070.326,15)
2094	87.721.362,03	241.796.694,51	(154.075.332,48)	(19.668.145.658,63)
2095	87.773.965,15	237.588.707,24	(149.814.742,10)	(19.817.960.400,73)

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 33: INCONSISTÊNCIAS BD DOS SERVIDORES ATIVOS

QUANTIDADE	PERCENTUAL	INCONSISTÊNCIA
69	5,5%	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