

AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Entes:

CNPJ	NOME
65.712.069/0001-93	PREFEITURA MUNICIPAL DE MESÓPOLIS
01.622.808/0001-73	CÂMARA MUNICIPAL DE MESÓPOLIS
03.965.565/0001-00	INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DE MESÓPOLIS

Data-base do Cadastro:

31/12/2018

Data da Avaliação:

31/12/2018

1. OBJETIVO

A presente Avaliação Atuarial tem por objetivo determinar:

- a) o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador,
- b) o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder e
- c) a Evolução Provável das Despesas e Receitas Previdenciárias demonstrada pelo Fluxo Financeiro-Atuarial.

2. BENEFÍCIOS ASSEGURADOS

A Avaliação Atuarial foi efetuada considerando os seguintes benefícios previdenciários:

- Aposentadoria por invalidez
- Aposentadoria por idade *
- Aposentadoria por tempo de contribuição *
- Aposentadoria especial (professor)
- Pensão por morte
- Auxílio-doença
- Auxílio-reclusão
- Salário-maternidade e
- Salário-família

* Compulsória; Voluntária

3. CONDIÇÕES DE CONCESSÃO E VALORES DOS BENEFÍCIOS

As condições, carências e os valores dos benefícios previdenciários assegurados estão de acordo com:

3.1. LEGISLAÇÃO FEDERAL

- I** - Emenda Constitucional nº 20, de 15/12/1998;
- II** - Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003;
- III** - Emenda Constitucional nº 47, de 05/07/2005;
- IV** - Lei Federal nº 9.717, de 27/11/1998;
- V** - Lei Federal nº 10.887, de 18/06/2004;
- VI** - Portaria do MPS nº 402, de 10/12/2008;
- VII** - Portaria do MPS nº 403, de 10/12/2008;
- VIII** - Portaria do MPS nº 21, de 16/01/2013;
- IX** - Orientação Normativa nº 01, de 23/01/2007 e
- X** - Orientação Normativa nº 02, de 31/03/2009.

3.2. LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

- I -** Lei Complementar nº 20, de 15 de abril de 2016.

4. CONDIÇÕES À APOSENTADORIA E PENSÃO

Os benefícios de Aposentadoria Voluntária e Aposentadoria Compulsória foram separados em três grupos de servidores, conforme segue:

4.1. APOSENTADORIAS

4.1.1. SERVIDORES QUE PREENCHERAM OS PRÉ-REQUISITOS PARA APOSENTADORIA ATÉ A DATA DA PROMULGAÇÃO DA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 41

- I -** Ter 53 (cinquenta e três) anos ou mais de idade, se homem, e 48 (quarenta e oito) anos ou mais de idade, se mulher.
- II -** Ter 5 (cinco) anos ou mais de efetivo exercício no cargo.
- III -** Ter o tempo de contribuição para a previdência igual ou superior à soma de:
 - a)** 35 (trinta e cinco) anos, se homem, e 30 (trinta) anos, se mulher.
 - b)** Um período adicional equivalente a 20% do tempo que, no dia 16/12/1998, faltava para atingir o tempo constante na alínea **a)** anterior.

Obs.:

- 1)** O professor na função de magistério, para efeito deste inciso **III**, terá na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17%, se homem, e 20%,

se mulher, no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

- 2) Magistrado, membro do Ministério Público e de Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso III, terão na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17% no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

4.1.2. SERVIDORES QUE INGRESSARAM NO SERVIÇO PÚBLICO ANTES DE 16 DE DEZEMBRO DE 1998 (SEM DIREITO ADQUIRIDO)

I - Ter 53 (cinquenta e três) anos ou mais de idade, se homem, e 48 (quarenta e oito) anos ou mais de idade, se mulher.

II - Ter o tempo de contribuição para a previdência igual ou superior à soma de:

a) 35 (trinta e cinco) anos, se homem, e 30 (trinta) anos, se mulher.

b) Um período adicional equivalente a 20% do tempo que, no dia 16/12/1998, faltava para atingir o tempo constante na alínea a) anterior.

∴ Haverá um abatimento de 3,5% por ano de antecipação em relação às idades de 60 (sessenta) anos, se homem, e 55 (cinquenta e cinco) anos, se mulher, caso o servidor complete os pré-requisitos para aposentadoria até Dezembro de 2005. Cumpridos os requisitos a partir de Janeiro de 2006, o abatimento por ano de antecipação será de 5%.

Obs.:

- 1) O professor na função de magistério, para efeito deste inciso II, terá na contagem de tempo de

contribuição um adicional de 17%, se homem, e 20%, se mulher, no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

- 2) Magistrado, membro do Ministério Público e de Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso II, terão na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17% no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

4.1.3. ATUAIS E FUTUROS SERVIDORES QUE INGRESSAREM NO SERVIÇO PÚBLICO APÓS 16 DE DEZEMBRO DE 1998

4.1.3.1. APOSENTADORIA PLENA

- I - Ter 60 (sessenta) anos de idade e 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, e 55 (cinquenta e cinco) anos de idade e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher.
- II - Ter no mínimo 20 (vinte) anos de serviço público.
- III - Ter 10 (dez) anos de carreira e 5 (cinco) anos ou mais de efetivo exercício no cargo.

Obs: Se professor na função de magistério na educação infantil, ensino fundamental e médio, os quesitos do item anterior ficam reduzidos em 5 (cinco) anos.

4.1.3.2. APOSENTADORIA PROPORCIONAL OU COMPULSÓRIA

- I - Ter 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem, ou 60 (sessenta) anos de idade, se mulher, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição; ou a aposentadoria

compulsória aos 75 (setenta e cinco) anos de idade.

4.1.4. Conforme a Emenda Constitucional N° 47, de 05/07/2005, os servidores que tenham ingressado no serviço público até 16 de dezembro de 1998 **terão direito de opção à aposentadoria** pelas normas estabelecidas pelo art. 40 da Constituição Federal ou pelas regras estabelecidas pelos arts. 2° e 6° da Emenda Constitucional N° 41, de 19/12/2003, podendo aposentar-se com proventos integrais, desde que preencham, cumulativamente, as seguintes condições:

- I -** Ter 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher.
- II -** Ter 25 (vinte e cinco) anos de efetivo exercício no serviço público, 15 (quinze) anos de carreira e 5 (cinco) anos no cargo em que se der a aposentadoria.
- III -** Ter idade mínima resultante da redução, relativamente aos limites do art. 40, § 1°, inciso III, alínea “a” da Constituição Federal, de um ano de idade para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no inciso I.

4.2. PENSÃO POR MORTE

O valor das pensões será igual aos proventos do Aposentado falecido ou à remuneração do servidor Ativo falecido, até o limite máximo do RGPS (Regime Geral de Previdência Social), acrescido de 70% da parcela excedente a este limite.

5. REGIMES DE FINANCIAMENTO E MÉTODO

Segue estrutura utilizada para o cálculo do financiamento dos benefícios, ressaltando que a formulação consta da Nota Técnica Atuarial:

5.1. CAPITALIZAÇÃO

Para a aposentadoria especial, aposentadoria por idade, aposentadoria por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária) e pensão por morte de já aposentado.

No regime de **Capitalização** as taxas de contribuição são determinadas com o objetivo de gerar receitas que, capitalizadas durante a fase ativa dos servidores, produzam os fundos garantidores dos benefícios, quando da aposentadoria.

5.1.1. MÉTODO DE CAPITALIZAÇÃO UTILIZADO: Crédito Unitário Projetado (PUC).

5.2. REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Para a aposentadoria por invalidez e pensão por morte de segurado ativo e de aposentado por invalidez.

No regime de **Repartição de Capital de Cobertura** as taxas de contribuição são determinadas com o objetivo de produzirem receitas, no exercício, equivalentes aos fundos garantidores dos benefícios iniciados no mesmo exercício, não importando que os respectivos pagamentos se estendam aleatoriamente nos meses ou anos subsequentes.

5.3. REPARTIÇÃO SIMPLES

Para o auxílio-doença, salário-maternidade, auxílio-reclusão e salário-família.

No regime de **Repartição Simples** as taxas de contribuição são determinadas com o objetivo de produzirem receitas equivalentes às despesas com os benefícios, dentro do exercício.

6. PREMISSAS ATUARIAIS

O estudo matemático-atuarial foi desenvolvido sobre a totalidade do universo de servidores titulares de cargos efetivos aposentados e pensões, tabulado com base nas informações cadastrais fornecidas.

HIPÓTESES BIOMÉTRICAS		2017	2018																												
Tábua de Entrada em Invalidez		Alvaro Vindas	Alvaro Vindas																												
Tábua de Mortalidade de Inválidos		Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2014 - Ambos os Sexos	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2016 - Ambos os Sexos																												
Tábua de Mortalidade Geral		Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2014 - Ambos os Sexos	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2016 - Ambos os Sexos																												
Tábua de Morbidez		Não Aplicável	Não Aplicável																												
HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS		2017	2018																												
Composição da família de Servidores e Aposentados		Pelo Real	Pelo Real																												
Entrada em Aposentadoria		Pelo Real	Pelo Real																												
Geração Futura de Novos Entrantes		pelo banco de dados, com reposição de 1:1	pelo banco de dados, com reposição de 1:1																												
Rotatividade / "Turn-over"		Em relação ao vínculo de emprego	Em relação ao vínculo de emprego																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Idade x</th> <th>q_x^S Calculado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Até 25</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 26 a 30</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 31 a 40</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 41 a 50</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 51 a 60</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Acima de 60</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Idade x	q_x^S Calculado	Até 25	1%	De 26 a 30	1%	De 31 a 40	1%	De 41 a 50	1%	De 51 a 60	0%	Acima de 60	0%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Idade x</th> <th>q_x^S Calculado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Até 25</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 26 a 30</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 31 a 40</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 41 a 50</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 51 a 60</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Acima de 60</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Idade x	q_x^S Calculado	Até 25	1%	De 26 a 30	1%	De 31 a 40	1%	De 41 a 50	1%	De 51 a 60	0%	Acima de 60	0%
Idade x	q_x^S Calculado																														
Até 25	1%																														
De 26 a 30	1%																														
De 31 a 40	1%																														
De 41 a 50	1%																														
De 51 a 60	0%																														
Acima de 60	0%																														
Idade x	q_x^S Calculado																														
Até 25	1%																														
De 26 a 30	1%																														
De 31 a 40	1%																														
De 41 a 50	1%																														
De 51 a 60	0%																														
Acima de 60	0%																														
HIPÓTESES ECONÔMICAS		2017	2018																												
Inflação Futura		0,00%	0,00%																												
Projeção de Crescimento Real dos Salários		Crescimento real do salário, pelo levantamento histórico das médias salariais dos últimos 03 anos, descontando o INPC do período, de 1,00% ao ano	Crescimento real do salário, pelo levantamento histórico das médias salariais dos últimos 03 anos, descontando o INPC do período, de 1,00% ao ano																												
Projeção de Crescimento Real dos benefícios do plano		0% ao ano, em função das correções monetárias dos benefícios concedidos estarem em grande parte vinculados à correção monetária do RGPS	0% ao ano, em função das correções monetárias dos benefícios concedidos estarem em grande parte vinculados à correção monetária do RGPS																												
Indexador		Considerando que as correções salariais negociadas pelas Associações da Classe / Sindicatos são baseadas no INPC, sugerimos que sejam adotados no Sistema Previdenciário os mesmos indexadores.	Considerando que as correções salariais negociadas pelas Associações da Classe / Sindicatos são baseadas no INPC, sugerimos que sejam adotados no Sistema Previdenciário os mesmos indexadores.																												
Fator de Determinação do:																															
Valor Real ao Longo do Tempo Salários		1	0,97																												
Valor Real ao Longo do Tempo Benefício da Entidade		1	0,97																												
HIPÓTESE FINANCEIRA		2017	2018																												
Taxa Real Anual de Juros		6,00% ao ano	6,00% ao ano																												
Fator de Atualização Potencial		$FA \geq (1+IGP-DI)$	$FA \geq (1+IGP-DI)$																												

O tempo de filiação ao INSS não foi informado, portanto, adotamos a seguinte premissa:

- Tempo de INSS: Início da atividade laborativa aos 18 (dezoito) anos.

7. BASE CADASTRAL

7.1. O cadastro recebido foi submetido a testes críticos e as inconsistências detectadas foram corrigidas pelo Instituto/Ente, resultando em base de dados considerada suficientemente completa, consistente e adequada à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MPS 403/08, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência.

Eventuais intervenções se limitam à área em que há permissão concedida pela referida Portaria e consignada na Nota Técnica Atuarial, para se adotar bases estatísticas conhecidas quando não se dispõe de informação consistente relativa a tempo de dedicação anterior em RGPS, percentual de segurados com cônjuges ou datas de nascimento de cônjuges e dependentes.

7.2. O Resumo Geral da análise/consistência dos cadastros apresenta-se conforme segue:

Segurados	Enviados	Calculados
Servidores Ativos	180	180
Aposentados	33	33
Pensionistas	17	17

7.3. Para o cálculo dos auxílios foi feito o levantamento estatístico dos últimos 36 meses anteriores, juntamente com a utilização da base estatística de municípios semelhantes.

7.4. Universo Segurado

7.4.1. QUADROS ESTATÍSTICOS

PLANO PREVIDENCIÁRIO				
DOS SERVIDORES	2017		2018	
	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
	53	88	69	111
Idade Média dos Servidores	49	44	47	43
Idade Média na Admissão (IMA)	32	30	33	31
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	61	56	63	57
Vencimento médio	2.590,45	2.162,67	2.317,87	1.968,09
Total Vencimentos dos Servidores	137.293,82	190.315,02	159.932,73	218.458,19
PROFESSOR SERVIDORES IMINENTES	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
	0	2	0	3
Idade Média dos Servidores	0	53	0	53
Idade Média na Admissão (IMA)	0	31	0	31
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	0	53	0	53
Vencimento médio	-	2.938,77	0	3.100,94
Total Vencimentos dos Servidores	-	5.877,54	-	9.302,81
PROFESSOR SERVIDORES NÃO IMINENTES	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
	2	13	2	22
Idade Média dos Servidores	50	45	48	42
Idade Média na Admissão (IMA)	39	30	43	32
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	60	53	62	56
Vencimento médio	2.742,05	2.697,40	2.170,11	2.293,66
Total Vencimentos dos Servidores	5.484,10	35.066,21	4.340,22	50.460,51
NÃO PROFESSOR SERVIDORES IMINENTES	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
	6	5	3	4
Idade Média dos Servidores	63	58	66	59
Idade Média na Admissão (IMA)	40	34	42	34
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	63	58	66	59
Vencimento médio	2.354,53	1.682,36	2.275,10	1.651,86
Total Vencimentos dos Servidores	14.127,15	8.411,82	6.825,31	6.607,44
NÃO PROFESSOR SERVIDORES NÃO IMINENTES	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
	45	68	64	82
Idade Média dos Servidores	47	43	46	42
Idade Média na Admissão (IMA)	31	30	32	31
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	61	56	63	58
Vencimento médio	2.615,17	2.072,93	2.324,49	1.854,72
Total Vencimentos dos Servidores	117.682,57	140.959,45	148.767,20	152.087,43

PLANO PREVIDENCIÁRIO				
DOS APOSENTADOS E PENSIONISTAS	2017		2018	
	Homens	Mulheres	Mulheres	Homens
Quantidade Total	28	16	34	16
Provento Total	55.780,18	28.225,18	72.158,96	28.469,13
TOTAL DE APOSENTADOS	16	13	20	13
Tempo de Contribuição	3	2	5	2
Idade Média	51	67	59	68
Benefício Médio	2.874,85	1.592,13	2.923,75	2.653,96
Benefício Total	8.624,56	3.184,25	14.618,73	5.307,91
Por Idade	7	4	4	7
Idade Média	67	70	73	74
Benefício Médio	1.353,14	1.013,37	1.569,87	1.093,67
Benefício Total	9.471,96	4.053,46	6.279,46	7.655,66
Compulsória	0	0	0	0
Idade Média	-	-	-	-
Benefício Médio	-	-	-	-
Benefício Total	-	-	-	-
Por Invalidez	6	7	11	4
Idade Média	58	62	62	66
Benefício Médio	1.856,64	2.166,11	1.879,06	2.390,21
Benefício Total	11.139,83	15.162,75	20.669,69	9.560,84
Por Invalidez	0	0	0	0
Idade Média	-	-	-	-
Benefício Médio	-	-	-	-
Benefício Total	-	-	-	-
TOTAL DE PENSIONISTAS	12	3	14	3
Idade Média	61	62	67	63
Benefício Médio	2.211,99	1.941,57	2.185,08	1.981,57
Benefício Total	26.543,83	5.824,72	30.591,08	5.944,72

8. PASSIVO ATUARIAL

O passivo atuarial é representado pelo valor atual dos compromissos do Instituto com os Servidores Ativos, Aposentados e Pensões, menos o valor atual das receitas de contribuições dos segurados e empregadores.

.

O passivo atuarial é determinado por processo matemático-atuarial, considerando os seguintes elementos:

- Valor dos benefícios assegurados de prestação continuada (aposentadoria e pensão por morte)
- Valor dos benefícios assegurados de prestação única ou de curto prazo (auxílios)
- Expectativas de sobrevivência
- Probabilidades de morte e invalidez
- Taxas de permanência no emprego
- Taxas de novos entrados
- Taxa de aplicação financeira do fundo
- Nível de contribuição dos segurados
- Nível de contribuição dos empregadores;
- Valor da folha de vencimentos dos segurados
- Valor do Fundo de Previdência já existente

O cálculo do **PASSIVO ATUARIAL**, também denominado “Provisão Matemática”, é elaborado sobre duas massas de segurados:

- A primeira, composta pelos segurados que já estão recebendo o benefício de prestação continuada. Neste caso, o resultado do cálculo é denominado “**PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**”.
- A segunda, composta pelos segurados que ainda não estão recebendo o benefício de prestação continuada. Neste caso, o resultado do cálculo é denominado “**PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER**”.

Dentro deste grupo temos aqueles que já preencheram todas as condições para começar a receber o benefício de aposentadoria e são denominados “Iminentes”. Os segurados que ainda não completaram o tempo ou a idade necessária para começar a receber o benefício de aposentadoria são denominados “Não Iminentes”.

8.1. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Parte do compromisso da Provisão Matemática é de responsabilidade do Regime Geral da Previdência Social, mediante Compensação Financeira entre os Institutos de Previdência Municipais e Estaduais e o RGPS.

Dentro deste cálculo foram considerados o compromisso que o RGPS tem com os Aposentados e Pensões e a proporcionalidade do Passivo Atuarial dos servidores de cargos efetivos em atividade.

9. PROVISÕES MATEMÁTICAS

Os dados obtidos na data base desta Avaliação Atuarial foram os seguintes:

PLANO PREVIDENCIÁRIO			
	Quantidade	Vencimento / Provento	PROVISÕES MATEMÁTICAS
	230	479.019,01	30.716.173,91
Benefícios Concedidos (Aposentados e Pensionistas)	50	100.628,09	13.897.786,11
Benefícios a Conceder (Servidores Ativos)	180	378.390,92	16.818.387,80

10. DEMONSTRAÇÃO CONTÁBIL DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

A situação atual do Município, a partir dos resultados obtidos no estudo da massa de servidores segurados e a atual amortização de deficit técnico, apresenta-se conforme segue:

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS		
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO	12.102.712,12
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	-
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	-
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	-
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	13.897.786,11
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	13.930.966,04
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	8.082,14
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	25.097,79
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	16.818.387,79
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	33.669.004,21
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	8.920.872,12
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	4.906.479,66
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	3.023.264,64
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO – PLANO DE AMORTIZAÇÃO	(24.890.771,12)
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	24.890.771,12
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	-
2.2.7.2.1.06.01	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	-
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	6.277.309,33
2.2.7.2.1.07.01	AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	6.277.309,33
2.2.7.2.1.07.02	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	-
2.2.7.2.1.07.03	PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	-
2.2.7.2.1.07.04	PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	-
2.2.7.2.1.07.98	OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	-

11. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA O EXERCÍCIO SEGUINTE

A evolução das provisões matemáticas foi calculada pela fórmula recursiva por interpolação linear.

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO PREVIDENCIÁRIO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS							
	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.07
MÊS	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO
dez/18	13.897.786,11	13.930.966,04	-	-	8.082,14	25.097,79	-
jan/19	13.875.564,63	13.908.687,52	-	-	8.058,47	25.064,43	-
fev/19	13.853.343,14	13.886.408,99	-	-	8.034,79	25.031,06	-
mar/19	13.831.121,66	13.864.130,47	-	-	8.011,11	24.997,70	-
abr/19	13.808.900,17	13.841.851,95	-	-	7.987,44	24.964,34	-
mai/19	13.786.678,69	13.819.573,42	-	-	7.963,76	24.930,98	-
jun/19	13.764.457,20	13.797.294,90	-	-	7.940,09	24.897,61	-
jul/19	13.742.235,71	13.775.016,38	-	-	7.916,41	24.864,25	-
ago/19	13.720.014,23	13.752.737,85	-	-	7.892,74	24.830,89	-
set/19	13.697.792,74	13.730.459,33	-	-	7.869,06	24.797,53	-
out/19	13.675.571,26	13.708.180,81	-	-	7.845,38	24.764,16	-
nov/19	13.653.349,77	13.685.902,28	-	-	7.821,71	24.730,80	-

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO PREVIDENCIÁRIO - BENEFÍCIOS A CONCEDER								
	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.06	2.2.7.2.1.05.00	2.2.7.2.1.05.98
MÊS	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
dez/18	16.818.387,79	33.669.004,21	8.920.872,12	4.906.479,66	3.023.264,64	-	24.890.771,12	24.890.771,12
jan/19	16.969.851,36	33.768.864,57	8.878.882,54	4.883.385,40	3.036.745,28	-	24.937.529,94	24.937.529,94
fev/19	17.121.314,92	33.868.724,93	8.836.892,97	4.860.291,13	3.050.225,91	-	24.984.288,76	24.984.288,76
mar/19	17.272.778,49	33.968.585,30	8.794.903,39	4.837.196,87	3.063.706,55	-	25.031.047,58	25.031.047,58
abr/19	17.424.242,05	34.068.445,66	8.752.913,82	4.814.102,60	3.077.187,18	-	25.077.806,40	25.077.806,40
mai/19	17.575.705,62	34.168.306,02	8.710.924,25	4.791.008,34	3.090.667,82	-	25.124.565,22	25.124.565,22
jun/19	17.727.169,18	34.268.166,38	8.668.934,67	4.767.914,07	3.104.148,46	-	25.171.324,04	25.171.324,04
jul/19	17.878.632,75	34.368.026,74	8.626.945,10	4.744.819,80	3.117.629,09	-	25.218.082,86	25.218.082,86
ago/19	18.030.096,31	34.467.887,10	8.584.955,53	4.721.725,54	3.131.109,73	-	25.264.841,68	25.264.841,68
set/19	18.181.559,88	34.567.747,47	8.542.965,95	4.698.631,27	3.144.590,36	-	25.311.600,50	25.311.600,50
out/19	18.333.023,44	34.667.607,83	8.500.976,38	4.675.537,01	3.158.071,00	-	25.358.359,32	25.358.359,32
nov/19	18.484.487,01	34.767.468,19	8.458.986,80	4.652.442,74	3.171.551,63	-	25.405.118,14	25.405.118,14

Tais informações são necessárias para a contabilização mensal das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder. No entanto, recomendamos que as Provisões Matemáticas sejam calculadas

com o levantamento mensal da base de dados. Assim, teremos a Provisão Matemática real para cada mês.

12. RESULTADOS DO FUNDO DE PREVIDÊNCIA

O Fundo de Previdência é representado pelo valor patrimonial acumulado para fazer frente aos pagamentos dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder. A comparação entre o Fundo de Previdência e a Provisão Matemática pode resultar em três situações:

- a) **Fundo de Previdência maior que a Provisão Matemática:** neste caso a situação é superavitária e o resultado é denominado “Superavit Técnico”.
- b) **Fundo de Previdência igual à Provisão Matemática** neste caso a situação é equilibrada, revelando resultado nulo.
- c) **Fundo de Previdência menor que a Provisão Matemática:** neste caso a situação é deficitária e o resultado é denominado “Deficit Técnico”.

12.1. PLANO PREVIDENCIÁRIO

	Valores em Reais
Ativo Real Ajustado:	12.102.712,12
(+) Outros Créditos:	24.890.771,12
(-) Provisão Matemática:	30.716.173,91
Superavit Técnico	6.277.309,33

12.1.1. PLANO DE AMORTIZAÇÃO

12.1.1.1. ALÍQUOTA SUPLEMENTAR ATUAL

O atual plano de cobertura do deficit técnico está definido conforme Legislação Municipal, da seguinte maneira:

ANO	ALÍQUOTA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS	ANO	ALÍQUOTA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS
2018	10,50%	2032	40,00%
2019	13,00%	2033	40,00%
2020	16,50%	2034	40,00%
2021	20,00%	2035	40,00%
2022	24,00%	2036	40,00%
2023	28,00%	2037	40,00%
2024	32,00%	2038	40,00%
2025	36,00%	2039	40,00%
2026	40,00%	2040	40,00%
2027	40,00%	2041	40,00%
2028	40,00%	2042	40,00%
2029	40,00%	2043	40,00%
2030	40,00%	2044	40,00%
2031	40,00%		

Estas alíquotas, calculadas a valor presente, representam um montante de **R\$ 24.890.771,12**.

Conforme demonstrado no item **12.1**, o atual plano de cobertura do deficit técnico encontra-se **suficiente**.

12.1.1.2. OPÇÃO DE COBERTURA DO DEFICIT POR APORTES

Outra opção de plano de cobertura do deficit técnico, a ser definido em Lei por meio de aportes anuais, é a seguinte:

ANO	APORTES ANUAIS (R\$)	Prefeitura	Câmara
2019	639.480,65	626.987,96	12.492,70
2020	819.765,01	803.750,33	16.014,68
2021	1.003.591,10	983.985,25	19.605,85
2022	1.216.352,41	1.192.590,12	23.762,29
2023	1.433.268,60	1.405.268,70	27.999,90
2024	1.654.401,46	1.622.081,58	32.319,88
2025	1.879.813,66	1.843.090,20	36.723,47
2026	2.109.568,67	2.068.356,78	41.211,89
2027	2.130.664,35	2.089.040,34	41.624,01
2028	2.151.971,00	2.109.930,75	42.040,25
2029	2.173.490,71	2.131.030,05	42.460,65
2030	2.195.225,61	2.152.340,35	42.885,26
2031	2.217.177,87	2.173.863,76	43.314,11
2032	2.239.349,65	2.195.602,40	43.747,25
2033	2.261.743,15	2.217.558,42	44.184,73
2034	2.284.360,58	2.239.734,00	44.626,57
2035	2.307.204,18	2.262.131,34	45.072,84
2036	2.330.276,23	2.284.752,66	45.523,57
2037	2.353.578,99	2.307.600,18	45.978,80
2038	2.377.114,78	2.330.676,19	46.438,59
2039	2.400.885,93	2.353.982,95	46.902,98
2040	2.424.894,78	2.377.522,78	47.372,01
2041	2.449.143,73	2.401.298,00	47.845,73
2042	2.473.635,17	2.425.310,98	48.324,18
2043	2.498.371,52	2.449.564,09	48.807,43
2044	2.523.355,24	2.474.059,74	49.295,50

O custo, conforme a tabela acima, poderá ser pago por intermédio de “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam à legislação vigente. Os valores deverão ser corrigidos pelo IPCA.

13. PLANO DE CUSTEIO ANUAL

13.1. CUSTO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS

Os custos dos benefícios previdenciários a serem suportados pelo Fundo de Previdência foram calculados com base nos regimes atuariais explicitados no item 5 e os resultados apresentam-se conforme segue:

Benefício Previdenciário	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo	
	AA 2017	AA 2018
Aposentadoria por idade ou por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária)	16,24%	16,79%
Aposentadoria por invalidez	1,82%	1,83%
Pensão por Morte	5,07%	5,15%
Auxílio-Doença	8,08%	6,76%
Salário-Maternidade	0,01%	0,01%
Salário-Família	0,02%	0,10%
Auxílio-Reclusão	0,01%	0,01%
TOTAL	31,25%	30,65%

13.2. CONTRIBUIÇÕES DE SERVIDORES ATIVOS, INATIVOS E PENSIONISTAS

	Custo em % sobre os Vencimentos/Proventos	
	AA 2017	AA 2018
Servidores Ativos (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	11,00%
Servidores Inativos (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	11,00%
Pensões (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	11,00%

13.3. CONTRIBUIÇÕES DOS ÓRGÃOS EMPREGADORES

	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo	
Órgãos Empregadores (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	20,25%	20,00%
Despesas Administrativas (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%	2,00%
Alíquota Suplementar * (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	10,50%	13,00%
TOTAL EMPREGADORES	32,75%	35,00%

* Outra opção é através de aportes (item 12.1.1.2.)

13.4. CUSTOS COM AS DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO

O custo das Despesas de Administração é de **2,00%** sobre o total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, supridos mediante repasse mensal ao Instituto pela Secretaria de Finanças.

13.5. CONSIDERAÇÕES RELEVANTES EM RELAÇÃO AOS CUSTOS

13.5.1. O custo do 13º (décimo terceiro) salário está implícito no custo de cada benefício de prestação continuada correspondente.

13.5.2. Caso o Fundo de Previdência não custeie algum benefício previdenciário especificado acima, deverá ser descontada a respectiva alíquota do Total no Plano de Custeio.

14. PARECER ATUARIAL – PLANO PREVIDENCIÁRIO

14.1. PERSPECTIVA DE ALTERAÇÃO FUTURA NO PERFIL E NA COMPOSIÇÃO DA MASSA DE SEGURADOS

Constatamos aumento no número de segurados ativos, aposentados e pensionistas.

14.2. ADEQUAÇÃO DA BASE DE DADOS UTILIZADA E RESPECTIVOS IMPACTOS EM RELAÇÃO AOS RESULTADOS APURADOS

O cadastro recebido foi submetido a testes críticos e as inconsistências detectadas foram corrigidas pelo Instituto/Ente, resultando em base de dados considerada suficientemente completa, consistente e adequada à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MPS 403/08, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência.

Eventuais intervenções se limitam à área em que há permissão concedida pela referida Portaria e consignada na Nota Técnica Atuarial, para se adotar bases estatísticas conhecidas quando não se dispõe de informação consistente relativa a tempo de dedicação anterior em RGPS, percentual de segurados com cônjuges ou datas de nascimento de cônjuges e dependentes.

14.3. ANÁLISE DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS ATUARIAIS ADOTADOS E PERSPECTIVAS FUTURAS DE COMPORTAMENTO DOS CUSTOS E DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Os Regimes Financeiros e Métodos Atuariais utilizados para o cálculo do financiamento dos benefícios previdenciários têm se mostrado adequados e eficazes, considerando o histórico do RPPS.

14.4. ADEQUAÇÃO DAS HIPÓTESES UTILIZADAS ÀS CARACTERÍSTICAS DA MASSA DE SEGURADOS E DE SEUS DEPENDENTES E ANÁLISES DE SENSIBILIDADE

As hipóteses utilizadas estão adequadas ao RPPS, principalmente em relação ao crescimento salarial, taxa de juros e demais hipóteses, com pouca oscilação dos resultados.

14.5. METODOLOGIA UTILIZADA PARA A DETERMINAÇÃO DO VALOR DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER E IMPACTOS NOS RESULTADOS

Solicitamos e foram informados os valores que estão recebendo da Compensação Previdenciária, sendo deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

Com relação a quem está em atividade, por não se dispor de todos os dados para o cálculo da compensação previdenciária a receber, relativamente a toda contagem do tempo anteriormente dedicado ao RGPS, bem como de todos os valores recolhidos, cujo levantamento integral se mostra inviável, e considerando que a projeção da aposentadoria do servidor compõe o tempo dedicado ao RPPS com a eventual dedicação anterior em RGPS, recorreremos ao disposto na Portaria MPS 403/08, utilizando no limite o equivalente a 10% do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder como referência para abatimento da Provisão Matemática.

14.6. COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS DOS ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Para elaboração do estudo atuarial solicitamos informação dos ativos garantidores separados em:

- Aplicações em Segmento de Renda Fixa, RPPS
- Aplicações em Segmento de Renda Variável, RPPS
- Aplicações em Segmento Imobiliário, RPPS
- Aplicações em Enquadramento, RPPS

- Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento, RPPS
- Demais Bens, Direitos e Ativos

14.7. VARIAÇÃO DOS COMPROMISSOS DO PLANO VABF (VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS) E VACF (VALOR ATUARIAL DA CONTRIBUIÇÃO FUTURA)

Não houve alterações significativas no VABF e VACF.

14.8. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL E SITUAÇÃO FINANCEIRA E ATUARIAL DO RPPS

O RPPS vem apresentando uma melhora a cada ano, sendo que o Patrimônio representava 33,97% da Provisão Matemática e hoje representa 39,40%.

14.9. PLANO DE CUSTEIO A SER IMPLEMENTADO E MEDIDAS PARA MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

O Plano de Custeio já adotado em Lei traz uma expectativa de Superavit Técnico Atuarial. Recomendamos adequação do Plano de Custeio, visando ao equilíbrio financeiro e atuarial.

14.10. PARECER SOBRE A ANÁLISE COMPARATIVA DOS RESULTADOS DAS TRÊS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

Constatamos aumento no número de segurados, bem como dos valores de Salários/Benefícios.

14.11. IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS RISCOS DO PLANO

O RPPS encontra-se bem, porém, recomendamos alterar a Alíquota Adicional por Aportes Adicionais.

15. PARECER CONCLUSIVO

- 15.1.** A presente Avaliação Atuarial do Município de Mesópolis tem por objetivo determinar o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador, o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder e a Evolução Provável das Despesas e Receitas Previdenciárias demonstrada pelo Fluxo Financeiro-Atuarial.
- 15.2.** Os dados dos servidores ativos, aposentados e pensões foram enviados para a Avaliação Atuarial de maneira satisfatória, atendendo às principais informações, como salários e/ou proventos, mês e ano de nascimento do segurado etc. As premissas atuariais adotadas foram apresentadas no item 6 desta Avaliação Atuarial.
- 15.3.** O Patrimônio do Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis evoluiu de R\$ 10.792.006,97 na Avaliação Atuarial de dezembro de 2017, para **R\$ 12.102.712,12** em dezembro de 2018, ou seja, 12,15% de crescimento. Se compararmos com a Provisão Matemática, obteremos o seguinte resultado:

Data Avaliação	Provisão Matemática (R\$)	Patrimônio (R\$)	% de Cobertura
DEZ/2016	29.233.548,75	9.464.361,96	32,38
DEZ/2017	31.766.657,60	10.792.006,97	33,97
DEZ/2018	30.716.173,91	12.102.712,12	39,40

Conforme demonstrado, o Fundo de Previdência cobre **39,40%** da Provisão Matemática. Recomendamos que o Instituto faça um estudo sobre possíveis ativos como, dívida ativa, imobilizado, intangíveis etc., com a finalidade de suprir os gastos previdenciários crescentes ao longo dos anos, sem comprometer a receita corrente líquida de cada ano e suas implicações legais.

15.4. Houve uma evolução da massa de segurados, conforme demonstrado a seguir:

		Quantidade	Valor mensal do salário	Provisão Matemática
dez/18	Fundo de Previdência	12.102.712,12		
	Aposentados	33	64.092,29	9.490.235,55
	Pensionistas	17	36.535,80	4.407.550,56
	Total Inativos	50	100.628,09	13.897.786,11
	Total Ativos	180	378.390,92	16.818.387,80
	Total Geral	230	479.019,01	30.716.173,91
dez/17	Fundo de Previdência	10.792.006,97		
	Aposentados	29	51.636,81	8.334.348,31
	Pensionistas	15	32.368,55	4.094.809,66
	Total Inativos	44	84.005,36	12.429.157,97
	Total Ativos	141	327.608,84	19.337.499,63
	Total Geral	185	411.614,20	31.766.657,60
dez/16	Fundo de Previdência	9.464.361,96		
	Aposentados	27	43.892,55	6.215.849,98
	Pensionistas	15	27.279,30	3.934.556,97
	Total Inativos	42	71.171,85	10.150.406,95
	Total Ativos	149	332.611,55	19.083.141,80
	Total Geral	191	403.783,40	29.233.548,75

		Variação Fundo	Variação Qtde	Variação salário	Provisão Matemática
dez/2018 dez/2017	Fundo de Previdência	12,15%			
	Aposentados		13,79%	24,12%	13,87%
	Pensionistas		13,33%	12,87%	7,64%
	Total Inativos		13,64%	19,79%	11,82%
	Total Ativos		27,66%	15,50%	-13,03%
	Total Geral		24,32%	16,38%	-3,31%
dez/2017 dez/2016	Fundo de Previdência	14,03%			
	Aposentados		7,41%	17,64%	34,08%
	Pensionistas		0,00%	18,66%	4,07%
	Total Inativos		4,76%	18,03%	22,45%
	Total Ativos		-5,37%	-1,50%	1,33%
	Total Geral		-3,14%	1,94%	8,67%

15.5. No tocante à legislação, é sempre pertinente esclarecer que os níveis para a contribuição demonstrados tecnicamente pelos cálculos atuariais são os percentuais esperados pelos órgãos fiscalizadores do Regime Próprio de Previdência, ou seja, o instrumento para uma constante revisão da legislação municipal.

São Paulo, 21 de fevereiro de 2019.

Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.

Richard Dutzmann

Atuário - MIBA 935

ANEXOS

- ◆ Histogramas Servidores Ativos
- ◆ Fluxo das Aposentadorias
- ◆ Provisão Matemática de Benefícios a Conceder
- ◆ Histogramas Aposentados
- ◆ Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria)
- ◆ Histogramas Pensão por Morte
- ◆ Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte)
- ◆ Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial

HISTOGRAMAS

Servidores Ativos

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MULTIPLOS DE SALÁRIOS
Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

(Homens e Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencito		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencito	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	96	53,33	53,33	35,47	35,47	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	51	28,33	81,67	32,54	68,01	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	24	13,33	95,00	20,45	88,46	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	6	3,33	98,33	6,82	95,28	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	1	0,56	98,89	1,33	96,60	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	1	0,56	99,44	1,52	98,12	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	1	0,56	100,00	1,88	100,00	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	0	0,00	100,00	0,00	100,00	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	0	0,00	100,00	0,00	100,00	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	0	0,00	100,00	0,00	100,00	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	0	0,00	100,00	0,00	100,00	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	0	0,00	100,00	0,00	100,00	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	0	0,00	100,00	0,00	100,00	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	100,00	0,00	100,00	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	0	0,00	100,00	0,00	100,00	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	100,00	0,00	100,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	100,00	0,00	100,00	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	100,00	0,00	100,00	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	100,00	0,00	100,00	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	100,00	0,00	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 378.390,92

Vencimento Médio: R\$ 2.102,17

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	39	21,67	21,67	55.030,84	14,54	14,54	1.411,05
1	2	1,11	22,78	5.163,42	1,36	15,91	2.581,71
2	0	0,00	22,78	0,00	0,00	15,91	0,00
3	0	0,00	22,78	0,00	0,00	15,91	0,00
4	0	0,00	22,78	0,00	0,00	15,91	0,00
5	1	0,56	23,33	3.857,05	1,02	16,93	3.857,05
6	0	0,00	23,33	0,00	0,00	16,93	0,00
7	2	1,11	24,44	2.588,03	0,68	17,61	1.294,02
8	2	1,11	25,56	2.589,38	0,68	18,30	1.294,69
9	19	10,56	36,11	32.670,92	8,63	26,93	1.719,52
10	26	14,44	50,56	46.623,42	12,32	39,25	1.793,21
11	0	0,00	50,56	0,00	0,00	39,25	0,00
12	0	0,00	50,56	0,00	0,00	39,25	0,00
13	6	3,33	53,89	11.841,10	3,13	42,38	1.973,52
14	16	8,89	62,78	44.474,11	11,75	54,13	2.779,63
15	0	0,00	62,78	0,00	0,00	54,13	0,00
16	1	0,56	63,33	2.960,51	0,78	54,92	2.960,51
17	0	0,00	63,33	0,00	0,00	54,92	0,00
18	0	0,00	63,33	0,00	0,00	54,92	0,00
19	0	0,00	63,33	0,00	0,00	54,92	0,00
20	19	10,56	73,89	49.025,99	12,96	67,87	2.580,32
21	4	2,22	76,11	12.927,76	3,42	71,29	3.231,94
22	10	5,56	81,67	21.769,99	5,75	77,04	2.177,00
23	7	3,89	85,56	16.451,54	4,35	81,39	2.350,22
24	3	1,67	87,22	9.769,42	2,58	83,97	3.256,47
25	23	12,78	100,00	60.647,44	16,03	100,00	2.636,85
26	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
27	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
28	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
29	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
30	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
31	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
32	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
33	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
34	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
35	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	180		100,00	378.390,92		100,00	2.102,17

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 12,66 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	10	5,56	5,56	22.735,56	6,01	6,01	2.273,56
1	0	0,00	5,56	0,00	0,00	6,01	0,00
2	3	1,67	7,22	8.922,85	2,36	8,37	2.974,28
3	0	0,00	7,22	0,00	0,00	8,37	0,00
4	4	2,22	9,44	11.657,27	3,08	11,45	2.914,32
5	3	1,67	11,11	4.583,99	1,21	12,66	1.528,00
6	9	5,00	16,11	23.502,89	6,21	18,87	2.611,43
7	8	4,44	20,56	18.149,44	4,80	23,67	2.268,68
8	7	3,89	24,44	16.024,74	4,23	27,90	2.289,25
9	1	0,56	25,00	2.709,59	0,72	28,62	2.709,59
10	13	7,22	32,22	31.709,26	8,38	37,00	2.439,17
11	11	6,11	38,33	32.453,79	8,58	45,57	2.950,34
12	10	5,56	43,89	18.291,26	4,83	50,41	1.829,13
13	5	2,78	46,67	10.620,00	2,81	53,21	2.124,00
14	3	1,67	48,33	6.836,57	1,81	55,02	2.278,86
15	10	5,56	53,89	25.530,68	6,75	61,77	2.553,07
16	5	2,78	56,67	10.140,57	2,68	64,45	2.028,11
17	7	3,89	60,56	15.987,01	4,22	68,67	2.283,86
18	5	2,78	63,33	12.941,04	3,42	72,09	2.588,21
19	8	4,44	67,78	13.076,76	3,46	75,55	1.634,60
20	17	9,44	77,22	25.078,20	6,63	82,18	1.475,19
21	1	0,56	77,78	1.964,80	0,52	82,70	1.964,80
22	4	2,22	80,00	5.020,13	1,33	84,02	1.255,03
23	1	0,56	80,56	1.700,40	0,45	84,47	1.700,40
24	6	3,33	83,89	14.590,02	3,86	88,33	2.431,67
25	6	3,33	87,22	7.248,29	1,92	90,24	1.208,05
26	3	1,67	88,89	6.503,88	1,72	91,96	2.167,96
27	1	0,56	89,44	1.696,54	0,45	92,41	1.696,54
28	3	1,67	91,11	5.682,54	1,50	93,91	1.894,18
29	1	0,56	91,67	1.542,32	0,41	94,32	1.542,32
30	4	2,22	93,89	7.162,26	1,89	96,21	1.790,57
31	4	2,22	96,11	4.806,26	1,27	97,48	1.201,57
32	2	1,11	97,22	2.674,10	0,71	98,19	1.337,05
33	0	0,00	97,22	0,00	0,00	98,19	0,00
34	2	1,11	98,33	3.212,76	0,85	99,04	1.606,38
35	1	0,56	98,89	1.542,32	0,41	99,45	1.542,32
36	0	0,00	98,89	0,00	0,00	99,45	0,00
37	0	0,00	98,89	0,00	0,00	99,45	0,00
38	0	0,00	98,89	0,00	0,00	99,45	0,00
39	1	0,56	99,44	1.087,83	0,29	99,73	1.087,83
40	1	0,56	100,00	1.005,00	0,27	100,00	1.005,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	180		100,00	378.390,92		100,00	2.102,17

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 15,31 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

(Homens e Mulheres)

Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	%Acumulado	Na Faixa	%	%Acumulado	Médio
14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	0,56	0,56	1.066,51	0,28	0,28	1.066,51
20	1	0,56	1,11	1.005,00	0,27	0,55	1.005,00
21	2	1,11	2,22	2.197,43	0,58	1,13	1.098,72
22	0	0,00	2,22	0,00	0,00	1,13	0,00
23	1	0,56	2,78	1.131,78	0,30	1,43	1.131,78
24	0	0,00	2,78	0,00	0,00	1,43	0,00
25	4	2,22	5,00	7.516,22	1,99	3,41	1.879,06
26	1	0,56	5,56	2.103,16	0,56	3,97	2.103,16
27	1	0,56	6,11	2.597,90	0,69	4,66	2.597,90
28	0	0,00	6,11	0,00	0,00	4,66	0,00
29	3	1,67	7,78	3.810,41	1,01	5,66	1.270,14
30	6	3,33	11,11	7.259,60	1,92	7,58	1.209,93
31	2	1,11	12,22	3.699,91	0,98	8,56	1.849,96
32	1	0,56	12,78	1.542,32	0,41	8,97	1.542,32
33	6	3,33	16,11	8.734,80	2,31	11,28	1.455,80
34	1	0,56	16,67	1.445,25	0,38	11,66	1.445,25
35	9	5,00	21,67	15.675,32	4,14	15,80	1.741,70
36	5	2,78	24,44	9.710,26	2,57	18,37	1.942,05
37	3	1,67	26,11	4.560,68	1,21	19,57	1.520,23
38	4	2,22	28,33	9.284,27	2,45	22,03	2.321,07
39	7	3,89	32,22	13.929,46	3,68	25,71	1.989,92
40	3	1,67	33,89	8.815,67	2,33	28,04	2.938,56
41	6	3,33	37,22	10.371,45	2,74	30,78	1.728,58
42	5	2,78	40,00	14.016,00	3,70	34,48	2.803,20
43	12	6,67	46,67	27.056,97	7,15	41,63	2.254,75
44	5	2,78	49,44	12.350,63	3,26	44,90	2.470,13
45	4	2,22	51,67	8.033,14	2,12	47,02	2.008,29
46	3	1,67	53,33	8.326,59	2,20	49,22	2.775,53
47	4	2,22	55,56	8.152,23	2,15	51,37	2.038,06
48	10	5,56	61,11	25.217,94	6,66	58,04	2.521,79
49	5	2,78	63,89	14.236,96	3,76	61,80	2.847,39
50	9	5,00	68,89	15.623,84	4,13	65,93	1.735,98
51	9	5,00	73,89	23.162,26	6,12	72,05	2.573,58
52	3	1,67	75,56	6.494,21	1,72	73,77	2.164,74
53	9	5,00	80,56	23.278,35	6,15	79,92	2.586,48
54	8	4,44	85,00	20.748,05	5,48	85,40	2.593,51
55	2	1,11	86,11	3.424,46	0,91	86,31	1.712,23
56	6	3,33	89,44	11.937,69	3,15	89,46	1.989,62
57	4	2,22	91,67	8.266,59	2,18	91,65	2.066,65
58	2	1,11	92,78	3.371,71	0,89	92,54	1.685,86
59	3	1,67	94,44	5.263,58	1,39	93,93	1.754,53
60	1	0,56	95,00	3.381,24	0,89	94,82	3.381,24
61	1	0,56	95,56	1.633,46	0,43	95,25	1.633,46
62	0	0,00	95,56	0,00	0,00	95,25	0,00
63	3	1,67	97,22	6.691,44	1,77	97,02	2.230,48
64	2	1,11	98,33	4.440,87	1,17	98,20	2.220,44
65	1	0,56	98,89	2.171,05	0,57	98,77	2.171,05
66	1	0,56	99,44	2.008,70	0,53	99,30	2.008,70
67	1	0,56	100,00	2.645,56	0,70	100,00	2.645,56
68	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
69	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	180		100,00	378.390,92		100,00	2.102,17

IDADE MÉDIA: 44,91 anos
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9954
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 1

FLUXO DAS APOSENTADORIAS

Fluxo das aposentadorias

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

(Valores em R\$)

Ano da Aposentadoria	Número de Partic.	Vencimentos	Provento Mensal		Valor Atual do Provento	
			Projetada	Proporcional	Projetada	Proporcional
2018	10	22.735,56	22.735,56	22.735,56	3.767.751,19	3.767.751,19
2019	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	3	8.922,85	9.077,35	8.478,56	1.441.216,74	1.345.786,47
2021	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	4	11.657,27	12.077,43	10.529,47	1.573.597,13	1.371.907,43
2023	3	4.583,99	4.796,67	3.974,94	625.021,46	518.163,03
2024	9	23.502,89	24.832,71	19.334,54	2.727.174,39	2.116.047,97
2025	8	18.149,44	19.363,99	14.671,43	2.092.919,78	1.589.664,15
2026	7	16.024,74	17.263,91	12.800,09	1.591.804,01	1.179.818,58
2027	1	2.709,59	2.951,18	1.869,43	298.164,27	188.872,74
2028	13	31.709,26	34.788,73	21.401,52	2.793.412,10	1.719.327,50
2029	11	32.453,79	36.029,13	24.442,10	2.751.728,60	1.866.594,59
2030	10	18.291,26	20.520,62	11.810,65	1.364.274,73	786.370,84
2031	5	10.620,00	12.037,58	7.093,34	777.086,17	456.499,31
2032	3	6.836,57	7.837,77	4.219,77	500.848,86	268.253,78
2033	10	25.530,68	29.469,89	16.023,71	1.803.528,38	975.276,19
2034	5	10.140,57	11.864,91	4.940,57	636.444,48	278.106,35
2035	7	15.987,01	18.845,28	8.160,11	912.800,27	414.115,43
2036	5	12.941,04	15.448,92	6.625,09	702.706,56	301.418,06
2037	8	13.076,76	15.767,25	4.435,27	595.588,57	171.372,47
2038	17	25.078,20	30.412,58	5.500,26	1.201.618,69	213.003,05
2039	1	1.964,80	2.415,39	93,26	64.703,74	2.498,21
2040	4	5.020,13	6.209,76	883,22	241.908,47	34.673,44
2041	1	1.700,40	2.125,31	696,04	70.087,00	22.953,49
2042	6	14.590,02	18.449,96	3.948,05	504.662,02	118.995,06
2043	6	7.248,29	9.234,64	1.654,22	240.611,02	49.896,55
2044	3	6.503,88	8.394,34	1.984,80	176.158,86	44.532,64
2045	1	1.696,54	2.213,91	638,16	53.671,87	15.470,83
2046	3	5.682,54	7.503,23	170,73	171.943,68	3.943,45
2047	1	1.542,32	2.042,93	58,54	42.285,25	1.211,61
2048	4	7.162,26	9.584,79	621,22	208.494,01	13.002,18
2049	4	4.806,26	6.505,85	169,53	120.795,04	3.158,70
2050	2	2.674,10	3.660,37	73,10	47.665,06	881,86
2051	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2052	2	3.212,76	4.478,92	48,49	69.984,18	777,26
2053	1	1.542,32	2.172,21	46,33	30.650,67	653,69
2054	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2055	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2056	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2057	1	1.087,83	1.596,96	33,76	16.800,54	355,19
2058	1	1.005,00	1.491,35	30,69	14.538,59	299,15
2059	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2060	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2061	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2062	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2063	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2064	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2065	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2066	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2067	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	378.390,92	434.201,37	220.196,54	30.232.646,39	19.841.652,44

Provisão Matemática de Benefícios a Conceder Iminentes

Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - Iminentes

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Data do cálculo: 31/12/2018

Aposentadoria por tempo de serviço e/ou idade

Número de complementações por ano: 13

Taxa de capitalização ao ano: 6,00%

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
1	000000048	56	25,42	1.652,50	289.158,60
2	000000009	58	23,83	1.829,39	310.100,23
3	000000029	67	17,14	2.645,56	370.577,86
4	000000030	66	17,84	2.008,70	288.913,21
5	000000085	52	28,68	2.914,93	539.324,62
6	000000003	57	24,62	1.457,13	248.346,38
7	000000099	65	18,56	2.171,05	319.037,55
8	000000090	54	27,04	3.251,92	580.315,69
9	000000095	64	19,28	1.668,42	251.216,43
10	000000020	53	27,86	3.135,96	570.760,63
Totais				22.735,56	3.767.751,19

HISTOGRAMAS

Aposentados

Distribuição dos Aposentados por Idade

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

(Homens e Mulheres)			(Mulheres)			(Homens)		
Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos
<39	0	0,00	<39	0	-	<39	0	-
40	0	0,00	40	0	-	40	0	-
41	0	0,00	41	0	-	41	0	-
42	0	0,00	42	0	-	42	0	-
43	0	0,00	43	0	-	43	0	-
44	1	3.054,84	44	1	3.054,84	44	0	-
45	0	0,00	45	0	-	45	0	-
46	0	0,00	46	0	-	46	0	-
47	0	0,00	47	0	-	47	0	-
48	0	0,00	48	0	-	48	0	-
49	0	0,00	49	0	-	49	0	-
50	0	0,00	50	0	-	50	0	-
51	0	0,00	51	0	-	51	0	-
52	0	0,00	52	0	-	52	0	-
53	1	2.285,24	53	1	2.285,24	53	0	-
54	0	0,00	54	0	-	54	0	-
55	1	1.211,98	55	1	1.211,98	55	0	-
56	0	0,00	56	0	-	56	0	-
57	2	7.373,19	57	1	4.887,80	57	1	2.485,39
58	1	3.968,01	58	1	3.968,01	58	0	-
59	1	1.681,58	59	1	1.681,58	59	0	-
60	2	3.789,42	60	2	3.789,42	60	0	-
61	2	4.302,21	61	1	1.652,52	61	1	2.649,69
62	2	3.997,55	62	2	3.997,55	62	0	-
63	1	2.335,62	63	0	-	63	1	2.335,62
64	1	3.236,52	64	1	3.236,52	64	0	-
65	1	954,00	65	0	-	65	1	954,00
66	2	2.704,60	66	1	1.186,91	66	1	1.517,69
67	0	0,00	67	0	-	67	0	-
68	1	1.544,66	68	1	1.544,66	68	0	-
69	1	1.045,59	69	1	1.045,59	69	0	-
70	2	2.648,30	70	1	1.694,30	70	1	954,00
71	2	4.739,83	71	0	-	71	2	4.739,83
72	1	1.005,50	72	1	1.005,50	72	0	-
73	1	1.164,43	73	1	1.164,43	73	0	-
74	1	2.658,22	74	0	-	74	1	2.658,22
75	0	0,00	75	0	-	75	0	-
76	2	2.050,59	76	1	1.045,59	76	1	1.005,00
77	0	0,00	77	0	-	77	0	-
78	0	0,00	78	0	-	78	0	-
79	2	4.247,57	79	1	3.115,44	79	1	1.132,13
80	0	0,00	80	0	-	80	0	-
81	2	2.092,84	81	0	-	81	2	2.092,84
82	0	0,00	82	0	-	82	0	-
83	0	0,00	83	0	-	83	0	-
84	0	0,00	84	0	-	84	0	-
85	0	0,00	85	0	-	85	0	-
86	0	0,00	86	0	-	86	0	-
87	0	0,00	87	0	-	87	0	-
88	0	0,00	88	0	-	88	0	-
89	0	0,00	89	0	-	89	0	-
90	0	0,00	90	0	-	90	0	-
> 91	0	0,00	> 91	0	-	> 91	0	-
TOTAL	33	64.092,29	TOTAL	20	41.567,88	TOTAL	13	22.524,41

Idade Média = 66,15 anos

Idade Média = 63,4 anos

Idade Média = 70,38 anos

Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

(Homens e Mulheres)			(Mulheres)			(Homens)		
Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	3	2.862,00	0 a 1	1	954,00	0 a 1	2	1.908,00
1 a 2	16	20.684,73	1 a 2	11	14.937,07	1 a 2	5	5.747,66
2 a 3	8	19.239,40	2 a 3	2	4.370,65	2 a 3	6	14.868,75
3 a 4	4	12.450,35	3 a 4	4	12.450,35	3 a 4	0	0,00
4 a 5	1	3.968,01	4 a 5	1	3.968,01	4 a 5	0	0,00
5 a 6	1	4.887,80	5 a 6	1	4.887,80	5 a 6	0	0,00
6 a 7	0	0,00	6 a 7	0	0,00	6 a 7	0	0,00
7 a 8	0	0,00	7 a 8	0	0,00	7 a 8	0	0,00
8 a 9	0	0,00	8 a 9	0	0,00	8 a 9	0	0,00
9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00
10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00
11 a 12	0	0,00	11 a 12	0	0,00	11 a 12	0	0,00
12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00
13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00
14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00
15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00
16 a 17	0	0,00	16 a 17	0	0,00	16 a 17	0	0,00
17 a 18	0	0,00	17 a 18	0	0,00	17 a 18	0	0,00
18 a 19	0	0,00	18 a 19	0	0,00	18 a 19	0	0,00
19 a 20	0	0,00	19 a 20	0	0,00	19 a 20	0	0,00
20 a 21	0	0,00	20 a 21	0	0,00	20 a 21	0	0,00
21 a 22	0	0,00	21 a 22	0	0,00	21 a 22	0	0,00
22 a 23	0	0,00	22 a 23	0	0,00	22 a 23	0	0,00
23 a 24	0	0,00	23 a 24	0	0,00	23 a 24	0	0,00
24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00
25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00
26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00
27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00
28 a 29	0	0,00	28 a 29	0	0,00	28 a 29	0	0,00
29 a 30	0	0,00	29 a 30	0	0,00	29 a 30	0	0,00
30 a 31	0	0,00	30 a 31	0	0,00	30 a 31	0	0,00
31 a 32	0	0,00	31 a 32	0	0,00	31 a 32	0	0,00
32 a 33	0	0,00	32 a 33	0	0,00	32 a 33	0	0,00
33 a 34	0	0,00	33 a 34	0	0,00	33 a 34	0	0,00
34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00
35 a 36	0	0,00	35 a 36	0	0,00	35 a 36	0	0,00
36 a 37	0	0,00	36 a 37	0	0,00	36 a 37	0	0,00
37 a 38	0	0,00	37 a 38	0	0,00	37 a 38	0	0,00
38 a 39	0	0,00	38 a 39	0	0,00	38 a 39	0	0,00
39 a 40	0	0,00	39 a 40	0	0,00	39 a 40	0	0,00
40 a 41	0	0,00	40 a 41	0	0,00	40 a 41	0	0,00
41 a 42	0	0,00	41 a 42	0	0,00	41 a 42	0	0,00
42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00
43 a 44	0	0,00	43 a 44	0	0,00	43 a 44	0	0,00
44 a 45	0	0,00	44 a 45	0	0,00	44 a 45	0	0,00
45 a 46	0	0,00	45 a 46	0	0,00	45 a 46	0	0,00
46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00
47 a 48	0	0,00	47 a 48	0	0,00	47 a 48	0	0,00
48 a 49	0	0,00	48 a 49	0	0,00	48 a 49	0	0,00
49 a 50	0	0,00	49 a 50	0	0,00	49 a 50	0	0,00
+ de 51	0	0,00	+ de 51	0	0,00	+ de 51	0	0,00
TOTAL	33	64.092,29	TOTAL	20	41.567,88	TOTAL	13	22.524,41

Provento Médio= R\$ 1.942,19

Provento Médio= R\$ 2.078,39

Provento Médio= R\$ 1.732,65

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

Aposentadoria

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Apos. por Tempo de Serviço e/ou Idade com reversão em pensão

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 0%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevivência: IBGE 2016 - ambos os sexos / homens mulheres

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros	Valor Atual das Contribuições Futuras	Valor Atual do COMPREV Futuro
00001	00000170	57	24,62	4.887,80	740.893,08	761.424,98	-	20.531,90
00002	00000001	81	9,04	1.005,00	109.557,21	109.557,21	-	-
00003	00000175	61	21,52	2.649,69	521.606,81	521.606,81	-	-
00004	00000061	71	14,49	2.171,05	322.987,59	322.987,59	-	-
00005	00000038	74	12,66	2.658,22	334.928,33	334.928,33	-	-
00006	00000065	44	35,56	3.054,84	597.745,39	597.745,39	-	-
00007	00000094	59	23,05	1.681,58	280.278,89	280.278,89	-	-
00008	00000024	68	16,46	1.544,66	185.675,72	185.675,72	-	-
00009	00000103	64	19,28	3.236,52	484.563,51	484.563,51	-	-
00010	00000174	62	20,76	954,00	163.926,83	163.926,83	-	-
00011	00000042	60	22,28	2.085,41	343.046,75	343.046,75	-	-
00012	00000299	65	18,56	954,00	122.005,36	122.005,36	-	-
00013	00000055	57	24,62	2.485,39	443.028,77	443.028,77	-	-
00014	00000138	66	17,84	1.517,69	232.581,43	232.581,43	-	-
00015	00000003	76	11,53	1.045,59	116.587,45	116.587,45	-	-
00016	00000007	79	9,98	1.132,13	144.267,84	144.267,84	-	-
00017	00000004	81	9,04	1.087,84	86.632,76	86.632,76	-	-
00018	00000005	63	20,01	2.335,62	372.265,70	372.265,70	-	-
00019	00000101	71	14,49	2.568,78	354.192,92	354.192,92	-	-
00020	00000053	58	23,83	3.968,01	587.122,48	591.688,37	-	4.565,89
00021	00000096	62	20,76	3.043,55	537.498,41	537.498,41	-	-
00022	00000148	70	15,13	954,00	109.421,64	109.421,64	-	-
00023	00000030	66	17,84	1.186,91	178.908,12	178.908,12	-	-
00024	00000023	72	13,86	1.005,50	115.342,36	115.342,36	-	-
00025	00000031	61	21,52	1.652,52	275.036,92	275.036,92	-	-
00026	00000017	69	15,79	1.045,59	121.578,65	121.578,65	-	-
00027	00000019	73	13,25	1.164,43	119.588,35	119.588,35	-	-
00028	00000088	55	26,22	1.211,98	188.719,00	188.719,00	-	-
00029	00000142	53	27,86	2.285,24	365.665,95	365.665,95	-	-
00030	00000008	79	9,98	3.115,44	267.621,62	267.621,62	-	-
00031	00000034	76	11,53	1.005,00	93.614,51	93.614,51	-	-
00032	00000073	60	22,28	1.704,01	272.908,93	272.908,93	-	-
00033	00000075	70	15,13	1.694,30	300.436,29	300.436,29	-	-
Totais				64.092,29	9.490.235,55	9.515.333,34	-	25.097,79

Idade Média = 66,15 anos

Provento Médio = R\$ 1942,19

HISTOGRAMAS

Pensão por Morte

Distribuição das Pensionistas por Idade e Provento

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Idade	Número de Pensionistas	Valor do Provento	
		Na idade	Médio
Ate 19	0	0,00	0,00
20	0	0,00	0,00
21	0	0,00	0,00
22	0	0,00	0,00
23	0	0,00	0,00
24	0	0,00	0,00
25	0	0,00	0,00
26	0	0,00	0,00
27	0	0,00	0,00
28	0	0,00	0,00
29	0	0,00	0,00
30	0	0,00	0,00
31	0	0,00	0,00
32	0	0,00	0,00
33	0	0,00	0,00
34	0	0,00	0,00
35	0	0,00	0,00
36	0	0,00	0,00
37	0	0,00	0,00
38	0	0,00	0,00
39	0	0,00	0,00
40	0	0,00	0,00
41	0	0,00	0,00
42	0	0,00	0,00
43	1	1.005,00	1.005,00
44	1	2.497,54	2.497,54
45	0	0,00	0,00
46	0	0,00	0,00
47	0	0,00	0,00
48	0	0,00	0,00
49	0	0,00	0,00
50	0	0,00	0,00
51	0	0,00	0,00
52	0	0,00	0,00
53	0	0,00	0,00
54	0	0,00	0,00
55	1	1.005,00	1.005,00
56	1	2.202,40	2.202,40
57	0	0,00	0,00
58	0	0,00	0,00
59	1	2.225,29	2.225,29
60	0	0,00	0,00
61	1	4.688,46	4.688,46
62	0	0,00	0,00
63	0	0,00	0,00
64	1	3.705,94	3.705,94
65	0	0,00	0,00
66	0	0,00	0,00
67	0	0,00	0,00
68	0	0,00	0,00
69	1	1.087,83	1.087,83
70	2	3.683,30	1.841,65
71	0	0,00	0,00
72	1	1.005,00	1.005,00
73	0	0,00	0,00
74	0	0,00	0,00
75	0	0,00	0,00
76	3	4.608,69	1.536,23
77	0	0,00	0,00
78	0	0,00	0,00
79	1	6.527,58	6.527,58
80	1	1.248,18	1.248,18
Acima 80	1	1.045,59	1.045,59
TOTAL	17	36.535,80	2.149,16

Idade Média = 66,65 anos

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

Pensão por Morte

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Pensão por Morte

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 0%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevivência: IBGE 2016 - ambos os sexos / homens mulheres

(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista	Valor do Provento	Provisão Matemáticas de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros	Valor Atual das Contribuições Futuras	Valor Atual do COMPREV Futuro
00001	000000109	2.541,05	290.779,56	290.779,56	-	-
00002	000000029	1.005,00	180.042,13	180.042,13	-	-
00003	000000083	2.225,29	326.668,07	326.668,07	-	-
00004	000000012	4.688,46	657.083,95	657.083,95	-	-
00005	000000166	2.398,67	225.329,77	225.329,77	-	-
00006	000000300	1.164,43	108.465,22	108.465,22	-	-
00007	000000052	1.045,59	99.048,91	99.048,91	-	-
00008	000000002	1.045,59	77.573,78	77.573,78	-	-
00009	000000298	1.248,18	103.139,69	103.139,69	-	-
00010	000000297	1.087,83	125.345,88	125.345,88	-	-
00011	000000035	1.142,25	130.105,76	130.105,76	-	-
00012	000000118	2.202,40	339.093,96	339.093,96	-	-
00013	000000044	1.005,00	108.321,74	108.321,74	-	-
00014	000000014	1.005,00	156.489,87	156.489,87	-	-
00015	000000015	6.527,58	552.648,15	560.730,29	8.082,14	-
00016	000000140	2.497,54	442.413,78	442.413,78	-	-
00017	000000046	3.705,94	485.000,35	485.000,35	-	-
Totais		36.535,80	4.407.550,56	4.415.632,70	8.082,14	-

Idade Média = 66,65 anos

Provento Médio = R\$ 2149,16

Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial

1 - OBJETIVO

O estudo atuarial teve por objetivo estabelecer os níveis de contribuição dos segurados e empregadores para o Fundo de Previdência, de tal modo que os aportes financeiros, devidamente capitalizados, sejam suficientes, por si sós, para custear as aposentadorias e pensões a serem concedidas.

2 - METODOLOGIA

O Fundo de Previdência, constituído em regime de capitalização com solidariedade financeira entre a geração atual e as futuras, irá custear as aposentadorias e pensões já concedidas e a conceder para as futuras aposentadorias e pensões.

Foi estabelecido um modelo matemático-atuarial que simulou a evolução provável dos futuros fluxos financeiros com concessão das aposentadorias e pensões e determinou os aportes necessários que, devidamente capitalizados, sejam suficientes para suprir as necessidades financeiras do Fundo de Previdência para os próximos 75 (setenta e cinco) anos.

3 - BASES TÉCNICAS

Os estudos foram efetuados com as seguintes bases técnicas:

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE em 2016.
- Taxas anuais de entrada em invalidez determinadas pela “Tábua de Entrada em Invalidez - Álvaro Vindas”.
- Taxa anual de capitalização dos valores ativos do Fundo de 6% ao ano.
- Manutenção do contingente laboral, com substituição de cada funcionário aposentado ou falecido por um novo funcionário.
- Crescimento real do salário: 1,00% ao ano.

4 - CONTRIBUIÇÕES / ALÍQUOTAS

O modelo matemático-atuarial encontrou o equilíbrio financeiro do Fundo de Previdência com a aplicação das seguintes contribuições:

	Custo em % sobre os Vencimentos/Proventos	
	AA 2017	AA 2018
Servidores Ativos (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	11,00%
Servidores Inativos (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	11,00%
Pensões (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	11,00%

	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo	
Órgãos Empregadores (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	20,25%	20,00%
Despesas Administrativas (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%	2,00%
Alíquota Suplementar * (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	10,50%	13,00%
TOTAL EMPREGADORES	32,75%	35,00%

* Outra opção é através de aportes (item 12.1.1.2.)

São Paulo, 21 de fevereiro de 2019.

Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.

Richard Dutzmann

Atuário - MIBA 935

ANEXOS

- ◆ Anexo I - Evolução provável dos aposentados
- ◆ Anexo II - Evolução provável das pensões
- ◆ Anexos III e IV - Projeções Atuariais do RPPS
- ◆ Anexo V - Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo para os próximos 75 anos

ANEXO I

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Evolução Provável dos Aposentados

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2019	43	85.114,01	1.106.482,10
2020	43	84.904,63	1.103.760,16
2021	46	90.974,91	1.182.673,78
2022	45	90.426,17	1.175.540,27
2023	49	98.109,90	1.275.428,64
2024	52	103.681,68	1.347.861,80
2025	60	121.824,03	1.583.712,45
2026	68	137.827,27	1.791.754,54
2027	75	151.696,88	1.972.059,50
2028	75	152.954,72	1.988.411,32
2029	88	179.374,48	2.331.868,21
2030	98	201.536,77	2.619.978,04
2031	108	221.549,31	2.880.141,04
2032	112	230.175,18	2.992.277,28
2033	114	234.564,98	3.049.344,74
2034	123	253.528,13	3.295.865,71
2035	127	261.918,45	3.404.939,82
2036	133	274.420,05	3.567.460,66
2037	137	282.656,47	3.674.534,09
2038	143	297.091,70	3.862.192,16
2039	159	330.197,69	4.292.569,93
2040	159	329.674,23	4.285.765,03
2041	162	335.415,26	4.360.398,33
2042	161	334.142,25	4.343.849,29
2043	165	343.287,73	4.462.740,50
2044	170	352.341,75	4.580.442,80
2045	171	355.061,79	4.615.803,23
2046	170	353.592,32	4.596.700,15
2047	171	356.299,85	4.631.898,00
2048	171	354.818,00	4.612.633,97
2049	173	359.594,42	4.674.727,43
2050	175	364.003,32	4.732.043,16
2051	175	364.205,15	4.734.666,90
2052	173	360.246,18	4.683.200,32
2053	173	360.488,38	4.686.348,97

ANEXO II

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Evolução Provável das Pensões

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2019	018	38.277,14	497.602,83
2020	019	39.858,62	518.162,11
2021	019	41.435,59	538.662,67
2022	020	43.010,59	559.137,67
2023	021	44.582,83	579.576,75
2024	022	46.152,30	599.979,96
2025	022	47.719,03	620.347,37
2026	023	49.283,00	640.679,02
2027	024	50.844,23	660.974,95
2028	025	52.402,71	681.235,23
2029	025	53.958,45	701.459,90
2030	026	55.511,46	721.649,01
2031	027	57.061,74	741.802,62
2032	028	58.609,29	761.920,77
2033	028	60.154,12	782.003,52
2034	029	61.696,22	802.050,91
2035	030	63.235,62	822.063,00
2036	030	64.772,30	842.039,84
2037	031	66.098,35	859.278,57
2038	032	67.424,77	876.521,98
2039	032	68.751,51	893.769,65
2040	033	70.078,55	911.021,19
2041	034	71.405,86	928.276,18
2042	034	72.733,40	945.534,23
2043	035	74.061,15	962.794,93
2044	036	75.389,07	980.057,90
2045	036	76.717,13	997.322,75
2046	037	78.045,32	1.014.589,11
2047	037	79.373,58	1.031.856,59
2048	038	80.701,91	1.049.124,83
2049	039	82.030,27	1.066.393,46
2050	039	83.358,62	1.083.662,11
2051	040	84.686,96	1.100.930,44
2052	041	86.015,24	1.118.198,07
2053	041	87.343,44	1.135.464,68

ANEXO III

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS
ANEXO DE METAS FISCAIS
PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS
2019

LRF, art.4º, §2º, inciso IV, alínea a

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	REPASSE CONTRIB. PATRONAL	RECEITAS PREVID.	DESPESAS PREVID.	RESULTADO PREVID.	REPASSE RECEBIDO P/COBERTURA DE DÉFICIT RPPS	RESULT. ACUM. CAP. (Fundo de Previdência) (R\$)
2019	1.082.198,03	1.279.690,03	2.040.899,41	960.469,31	639.480,65	13.213.134,34
2020	1.093.020,01	1.357.013,43	2.063.104,89	1.206.693,56	819.765,01	14.571.280,33
2021	1.103.950,21	1.446.917,45	2.166.930,90	1.387.527,86	1.003.591,10	16.111.775,16
2022	1.114.989,71	1.551.271,46	2.184.728,33	1.697.885,26	1.216.352,41	17.964.157,05
2023	1.126.139,61	1.671.313,18	2.309.556,28	1.921.165,11	1.433.268,60	20.041.363,76
2024	1.137.401,01	1.805.855,64	2.406.938,17	2.190.719,94	1.654.401,46	22.389.685,71
2025	1.148.775,02	1.951.952,55	2.667.747,19	2.312.794,04	1.879.813,66	24.861.657,79
2026	1.160.262,77	2.106.495,30	2.900.757,80	2.475.568,94	2.109.568,67	27.497.996,54
2027	1.171.865,39	2.265.535,29	3.106.041,94	2.462.023,10	2.130.664,35	30.122.397,15
2028	1.183.584,05	2.428.847,43	3.147.384,12	2.617.018,36	2.151.971,00	32.903.416,80
2029	1.195.419,89	2.591.814,09	3.515.843,05	2.444.881,63	2.173.490,71	35.513.939,73
2030	1.207.374,09	2.746.282,59	3.828.967,14	2.319.915,15	2.195.225,61	38.001.152,59
2031	1.219.447,83	2.894.262,81	4.114.157,15	2.216.731,36	2.217.177,87	40.386.854,65
2032	1.231.642,31	3.040.665,82	4.251.333,67	2.260.324,10	2.239.349,65	42.817.839,15
2033	1.243.958,73	3.191.511,19	4.333.455,24	2.363.757,82	2.261.743,15	45.353.963,98
2034	1.256.398,32	3.343.055,44	4.605.044,67	2.278.769,67	2.284.360,58	47.806.824,32
2035	1.268.962,30	3.493.802,03	4.739.202,15	2.330.766,36	2.307.204,18	50.313.422,26
2036	1.281.651,92	3.646.245,00	4.926.821,82	2.331.351,33	2.330.276,23	52.822.363,48
2037	1.294.468,44	3.800.649,35	5.056.307,19	2.392.389,59	2.353.578,99	55.394.118,87
2038	1.307.413,13	3.956.480,85	5.266.433,62	2.374.575,14	2.377.114,78	57.949.853,46
2039	1.320.487,26	4.104.146,12	5.719.336,26	2.106.183,04	2.400.885,93	60.239.007,55
2040	1.333.692,13	4.249.009,41	5.735.112,86	2.272.483,47	2.424.894,78	62.696.291,77
2041	1.347.029,05	4.401.595,54	5.832.384,42	2.365.383,91	2.449.143,73	65.248.324,45
2042	1.360.499,34	4.562.681,02	5.838.530,53	2.558.285,00	2.473.635,17	67.995.124,71
2043	1.374.104,34	4.731.469,10	5.980.173,91	2.623.771,05	2.498.371,52	70.809.296,16
2044	1.387.845,38	4.904.415,71	6.120.685,57	2.694.930,76	2.523.355,24	73.696.531,33
2045	1.401.723,83	5.007.840,13	6.178.912,69	230.651,27	0,00	74.121.410,06
2046	1.415.741,07	5.040.932,37	6.182.733,84	273.939,61	0,00	74.591.519,40
2047	1.429.898,48	5.075.184,84	6.240.913,62	264.169,71	0,00	75.053.820,53
2048	1.444.197,47	5.110.678,84	6.244.689,42	310.186,90	0,00	75.564.120,16
2049	1.458.639,44	5.146.688,98	6.329.880,81	275.447,61	0,00	76.041.681,64
2050	1.473.225,84	5.180.955,89	6.410.352,79	243.828,94	0,00	76.489.645,58
2051	1.487.958,10	5.215.166,23	6.436.191,33	266.933,00	0,00	76.962.754,93
2052	1.502.837,68	5.252.587,31	6.407.998,33	347.426,66	0,00	77.518.419,71
2053	1.517.866,05	5.293.403,38	6.434.479,59	376.789,85	0,00	78.105.530,06
2054	1.533.044,71	5.336.999,16	6.433.951,78	436.092,10	0,00	78.754.045,86
2055	1.548.375,16	5.382.244,70	6.504.027,51	426.592,35	0,00	79.395.186,16
2056	1.563.858,91	5.427.116,29	6.574.629,30	416.345,90	0,00	80.028.225,48
2057	1.579.497,50	5.471.571,11	6.645.762,12	405.306,49	0,00	80.652.392,33
2058	1.595.292,48	5.515.563,56	6.717.430,95	393.425,08	0,00	81.266.866,36
2059	1.611.245,40	5.559.045,13	6.789.640,88	380.649,65	0,00	81.870.775,47
2060	1.627.357,86	5.601.964,22	6.862.397,01	366.925,06	0,00	82.463.192,57
2061	1.643.631,43	5.644.265,91	6.935.704,53	352.192,81	0,00	83.043.132,35

ANEXO III

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS
ANEXO DE METAS FISCAIS
PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS
2019

LRF, art.4º, §2º, inciso IV, alínea a

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	REPASSE CONTRIB. PATRONAL	RECEITAS PREVID.	DESPESAS PREVID.	RESULTADO PREVID.	REPASSE RECEBIDO P/COBERTURA DE DÉFICIT RPPS	RESULT. ACUM. CAP. (Fundo de Previdência) (R\$)
2062	1.660.067,75	5.685.891,83	7.009.568,69	336.390,89	0,00	83.609.547,67
2063	1.676.668,43	5.726.779,88	7.083.994,77	319.453,53	0,00	84.161.325,88
2064	1.693.435,11	5.766.864,04	7.158.988,13	301.311,01	0,00	84.697.284,82
2065	1.710.369,46	5.806.074,13	7.234.554,21	281.889,39	0,00	85.216.168,61
2066	1.727.473,16	5.844.335,57	7.310.698,46	261.110,26	0,00	85.716.643,22
2067	1.744.747,89	5.881.569,07	7.387.426,45	238.890,51	0,00	86.197.291,71
2068	1.762.195,37	5.917.690,39	7.464.743,77	215.141,99	0,00	86.656.609,28
2069	1.779.817,32	5.952.610,03	7.542.656,08	189.771,27	0,00	87.092.997,87
2070	1.797.615,49	5.986.232,88	7.621.169,12	162.679,26	0,00	87.504.760,63
2071	1.815.591,65	6.018.457,94	7.700.288,68	133.760,91	0,00	87.890.095,88
2072	1.833.747,56	6.049.177,91	7.780.020,62	102.904,86	0,00	88.247.090,82
2073	1.852.085,04	6.078.278,83	7.860.370,85	69.993,01	0,00	88.573.714,81
2074	1.870.605,89	6.105.639,68	7.941.345,38	34.900,19	0,00	88.867.812,29
2075	1.889.311,95	6.139.928,71	7.729.724,90	299.515,75	0,00	89.429.117,30
2076	1.908.205,07	6.181.445,53	7.815.024,77	274.625,83	0,00	89.968.150,29
2077	1.927.287,12	6.221.711,69	7.900.935,38	248.063,42	0,00	90.483.264,94
2078	1.946.559,99	6.260.629,23	7.987.463,33	219.725,90	0,00	90.972.712,58
2079	1.966.025,59	6.298.094,11	8.074.615,26	189.504,44	0,00	91.434.635,97
2080	1.985.685,85	6.333.995,73	8.162.397,90	157.283,68	0,00	91.867.062,79
2081	2.005.542,70	6.368.216,63	8.250.818,03	122.941,30	0,00	92.267.898,67
2082	2.025.598,13	6.400.632,02	8.339.882,51	86.347,65	0,00	92.634.919,84
2083	2.045.854,11	6.431.109,37	8.429.598,24	47.365,24	0,00	92.965.765,33
2084	2.066.312,65	6.459.507,90	8.519.972,23	5.848,32	0,00	93.257.928,72
2085	2.086.975,78	6.485.678,13	8.611.011,52	-38.357,61	0,00	93.508.749,32
2086	2.107.845,54	6.509.461,34	8.702.723,25	-85.416,36	0,00	93.715.402,95
2087	2.128.923,99	6.530.689,00	8.795.114,60	-135.501,61	0,00	93.874.892,04
2088	2.150.213,23	6.549.182,18	8.888.192,85	-188.797,44	0,00	93.984.035,20
2089	2.171.715,37	6.564.750,94	8.981.965,34	-245.499,03	0,00	94.039.456,17
2090	2.193.432,52	6.577.193,65	9.076.439,47	-305.813,30	0,00	94.037.572,08
2091	2.215.366,85	6.586.296,31	9.171.622,74	-369.959,59	0,00	93.974.580,99
2092	2.237.520,51	6.591.831,75	9.267.522,70	-438.170,44	0,00	93.846.448,74
2093	2.259.895,72	6.593.558,91	9.364.146,98	-510.692,35	0,00	93.648.894,95

FONTE: Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Os valores das receitas da Contribuição Patronal e receitas Previdenciárias estão projetados com acréscimo de 1% a.a. a partir do exercício de 2020.

Os valores das despesas previdenciárias estão baseados no estudo atuarial de 2019.

ANEXO IV

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES
PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2019 a 2093

RREO - ANEXO 10 (LRF, art. 53, § 1º, inciso II)

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior) + (c) 1	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) 2
2019	2.413.966,87	2.040.899,41	373.067,47	12.475.779,59	13.213.134,34
2020	2.611.996,09	2.063.104,89	548.891,20	13.024.670,78	14.571.280,33
2021	2.813.744,49	2.166.930,90	646.813,60	13.671.484,38	16.111.775,16
2022	3.044.607,34	2.184.728,33	859.879,01	14.531.363,39	17.964.157,05
2023	3.279.806,07	2.309.556,28	970.249,79	15.501.613,19	20.041.363,76
2024	3.519.404,32	2.406.938,17	1.112.466,14	16.614.079,33	22.389.685,71
2025	3.763.466,54	2.667.747,19	1.095.719,36	17.709.798,68	24.861.657,79
2026	4.012.058,08	2.900.757,80	1.111.300,28	18.821.098,96	27.497.996,54
2027	4.052.178,66	3.106.041,94	946.136,71	19.767.235,68	30.122.397,15
2028	4.092.700,44	3.147.384,12	945.316,33	20.712.552,00	32.903.416,80
2029	4.133.627,45	3.515.843,05	617.784,40	21.330.336,40	35.513.939,73
2030	4.174.963,72	3.828.967,14	345.996,58	21.676.332,98	38.001.152,59
2031	4.216.713,36	4.114.157,15	102.556,21	21.778.889,19	40.386.854,65
2032	4.258.880,49	4.251.333,67	7.546,82	21.786.436,01	42.817.839,15
2033	4.301.469,30	4.333.455,24	-31.985,94	21.754.450,07	45.353.963,98
2034	4.344.483,99	4.605.044,67	-260.560,68	21.493.889,39	47.806.824,32
2035	4.387.928,83	4.739.202,15	-351.273,32	21.142.616,07	50.313.422,26
2036	4.431.808,12	4.926.821,82	-495.013,70	20.647.602,37	52.822.363,48
2037	4.476.126,20	5.056.307,19	-580.180,99	20.067.421,37	55.394.118,87
2038	4.520.887,46	5.266.433,62	-745.546,15	19.321.875,22	57.949.853,46
2039	4.566.096,34	5.719.336,26	-1.153.239,92	18.168.635,30	60.239.007,55
2040	4.611.757,30	5.735.112,86	-1.123.355,56	17.045.279,74	62.696.291,77
2041	4.657.874,87	5.832.384,42	-1.174.509,54	15.870.770,20	65.248.324,45
2042	4.704.453,62	5.838.530,53	-1.134.076,90	14.736.693,29	67.995.124,71
2043	4.751.498,16	5.980.173,91	-1.228.675,75	13.508.017,54	70.809.296,16
2044	4.799.013,14	6.120.685,57	-1.321.672,43	12.186.345,11	73.696.531,33
2045	2.298.414,48	6.178.912,69	-3.880.498,21	8.305.846,90	74.121.410,06
2046	2.321.398,63	6.182.733,84	-3.861.335,21	4.444.511,69	74.591.519,40
2047	2.344.612,61	6.240.913,62	-3.896.301,00	548.210,69	75.053.820,53
2048	2.368.058,74	6.244.689,42	-3.876.630,68	-3.328.419,98	75.564.120,16
2049	2.391.739,33	6.329.880,81	-3.938.141,49	-7.266.561,47	76.041.681,64
2050	2.415.656,72	6.410.352,79	-3.994.696,07	-11.261.257,54	76.489.645,58
2051	2.439.813,29	6.436.191,33	-3.996.378,04	-15.257.635,59	76.962.754,93
2052	2.464.211,42	6.407.998,33	-3.943.786,91	-19.201.422,50	77.518.419,71
2053	2.488.853,53	6.434.479,59	-3.945.626,05	-23.147.048,55	78.105.530,06
2054	2.513.742,07	6.433.951,78	-3.920.209,71	-27.067.258,26	78.754.045,86
2055	2.538.879,49	6.504.027,51	-3.965.148,02	-31.032.406,28	79.395.186,16
2056	2.564.268,29	6.574.629,30	-4.010.361,02	-35.042.767,30	80.028.225,48
2057	2.589.910,97	6.645.762,12	-4.055.851,15	-39.098.618,44	80.652.392,33
2058	2.615.810,08	6.717.430,95	-4.101.620,87	-43.200.239,32	81.266.866,36
2059	2.641.968,18	6.789.640,88	-4.147.672,70	-47.347.912,02	81.870.775,47
2060	2.668.387,86	6.862.397,01	-4.194.009,15	-51.541.921,16	82.463.192,57
2061	2.695.071,74	6.935.704,53	-4.240.632,79	-55.782.553,96	83.043.132,35

ANEXO IV

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES
PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2019 a 2093

RREO - ANEXO 10 (LRF, art. 53, § 1º, inciso II)

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior) + (c) 1	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) 2
2062	2.722.022,46	7.009.568,69	-4.287.546,23	-60.070.100,19	83.609.547,67
2063	2.749.242,68	7.083.994,77	-4.334.752,09	-64.404.852,28	84.161.325,88
2064	2.776.735,11	7.158.988,13	-4.382.253,03	-68.787.105,30	84.697.284,82
2065	2.804.502,46	7.234.554,21	-4.430.051,75	-73.217.157,05	85.216.168,61
2066	2.832.547,48	7.310.698,46	-4.478.150,98	-77.695.308,03	85.716.643,22
2067	2.860.872,96	7.387.426,45	-4.526.553,49	-82.221.861,52	86.197.291,71
2068	2.889.481,69	7.464.743,77	-4.575.262,08	-86.797.123,60	86.656.609,28
2069	2.918.376,50	7.542.656,08	-4.624.279,57	-91.421.403,17	87.092.997,87
2070	2.947.560,27	7.621.169,12	-4.673.608,85	-96.095.012,02	87.504.760,63
2071	2.977.035,87	7.700.288,68	-4.723.252,81	-100.818.264,82	87.890.095,88
2072	3.006.806,23	7.780.020,62	-4.773.214,38	-105.591.479,21	88.247.090,82
2073	3.036.874,29	7.860.370,85	-4.823.496,56	-110.414.975,77	88.573.714,81
2074	3.067.243,04	7.941.345,38	-4.874.102,34	-115.289.078,11	88.867.812,29
2075	3.097.915,47	7.729.724,90	-4.631.809,44	-119.920.887,55	89.429.117,30
2076	3.128.894,62	7.815.024,77	-4.686.130,15	-124.607.017,69	89.968.150,29
2077	3.160.183,57	7.900.935,38	-4.740.751,81	-129.347.769,51	90.483.264,94
2078	3.191.785,40	7.987.463,33	-4.795.677,92	-134.143.447,43	90.972.712,58
2079	3.223.703,26	8.074.615,26	-4.850.912,00	-138.994.359,43	91.434.635,97
2080	3.255.940,29	8.162.397,90	-4.906.457,61	-143.900.817,04	91.867.062,79
2081	3.288.499,69	8.250.818,03	-4.962.318,34	-148.863.135,38	92.267.898,67
2082	3.321.384,69	8.339.882,51	-5.018.497,82	-153.881.633,19	92.634.919,84
2083	3.354.598,54	8.429.598,24	-5.074.999,70	-158.956.632,90	92.965.765,33
2084	3.388.144,52	8.519.972,23	-5.131.827,71	-164.088.460,60	93.257.928,72
2085	3.422.025,97	8.611.011,52	-5.188.985,55	-169.277.446,16	93.508.749,32
2086	3.456.246,23	8.702.723,25	-5.246.477,02	-174.523.923,18	93.715.402,95
2087	3.490.808,69	8.795.114,60	-5.304.305,91	-179.828.229,09	93.874.892,04
2088	3.525.716,78	8.888.192,85	-5.362.476,08	-185.190.705,17	93.984.035,20
2089	3.560.973,94	8.981.965,34	-5.420.991,39	-190.611.696,56	94.039.456,17
2090	3.596.583,68	9.076.439,47	-5.479.855,79	-196.091.552,35	94.037.572,08
2091	3.632.549,52	9.171.622,74	-5.539.073,22	-201.630.625,57	93.974.580,99
2092	3.668.875,02	9.267.522,70	-5.598.647,68	-207.229.273,25	93.846.448,74
2093	3.705.563,77	9.364.146,98	-5.658.583,21	-212.887.856,46	93.648.894,95

FONTE: Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

1. Resultado Aritmético
2. Resultado com a capitalização do saldo financeiro

ANEXO V

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo para os próximos 75 (setenta e cinco) anos

Ano	Receita Contr. (R\$)	Despesas (R\$)	Resultado do Ano (R\$)	Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)
2019	2.413.966,87	2.040.899,41	373.067,47	13.213.134,34
2020	2.611.996,09	2.063.104,89	548.891,20	14.571.280,33
2021	2.813.744,49	2.166.930,90	646.813,60	16.111.775,16
2022	3.044.607,34	2.184.728,33	859.879,01	17.964.157,05
2023	3.279.806,07	2.309.556,28	970.249,79	20.041.363,76
2024	3.519.404,32	2.406.938,17	1.112.466,14	22.389.685,71
2025	3.763.466,54	2.667.747,19	1.095.719,36	24.861.657,79
2026	4.012.058,08	2.900.757,80	1.111.300,28	27.497.996,54
2027	4.052.178,66	3.106.041,94	946.136,71	30.122.397,15
2028	4.092.700,44	3.147.384,12	945.316,33	32.903.416,80
2029	4.133.627,45	3.515.843,05	617.784,40	35.513.939,73
2030	4.174.963,72	3.828.967,14	345.996,58	38.001.152,59
2031	4.216.713,36	4.114.157,15	102.556,21	40.386.854,65
2032	4.258.880,49	4.251.333,67	7.546,82	42.817.839,15
2033	4.301.469,30	4.333.455,24	(31.985,94)	45.353.963,98
2034	4.344.483,99	4.605.044,67	(260.560,68)	47.806.824,32
2035	4.387.928,83	4.739.202,15	(351.273,32)	50.313.422,26
2036	4.431.808,12	4.926.821,82	(495.013,70)	52.822.363,48
2037	4.476.126,20	5.056.307,19	(580.180,99)	55.394.118,87
2038	4.520.887,46	5.266.433,62	(745.546,15)	57.949.853,46
2039	4.566.096,34	5.719.336,26	(1.153.239,92)	60.239.007,55
2040	4.611.757,30	5.735.112,86	(1.123.355,56)	62.696.291,77
2041	4.657.874,87	5.832.384,42	(1.174.509,54)	65.248.324,45
2042	4.704.453,62	5.838.530,53	(1.134.076,90)	67.995.124,71
2043	4.751.498,16	5.980.173,91	(1.228.675,75)	70.809.296,16
2044	4.799.013,14	6.120.685,57	(1.321.672,43)	73.696.531,33
2045	2.298.414,48	6.178.912,69	(3.880.498,21)	74.121.410,06
2046	2.321.398,63	6.182.733,84	(3.861.335,21)	74.591.519,40
2047	2.344.612,61	6.240.913,62	(3.896.301,00)	75.053.820,53
2048	2.368.058,74	6.244.689,42	(3.876.630,68)	75.564.120,16
2049	2.391.739,33	6.329.880,81	(3.938.141,49)	76.041.681,64
2050	2.415.656,72	6.410.352,79	(3.994.696,07)	76.489.645,58
2051	2.439.813,29	6.436.191,33	(3.996.378,04)	76.962.754,93
2052	2.464.211,42	6.407.998,33	(3.943.786,91)	77.518.419,71
2053	2.488.853,53	6.434.479,59	(3.945.626,05)	78.105.530,06
2054	2.513.742,07	6.433.951,78	(3.920.209,71)	78.754.045,86
2055	2.538.879,49	6.504.027,51	(3.965.148,02)	79.395.186,16
2056	2.564.268,29	6.574.629,30	(4.010.361,02)	80.028.225,48
2057	2.589.910,97	6.645.762,12	(4.055.851,15)	80.652.392,33

ANEXO V

Instituto de Previdência Municipal de Mesópolis

Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo para os próximos 75 (setenta e cinco) anos

Ano	Receita Contr. (R\$)	Despesas (R\$)	Resultado do Ano (R\$)	Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)
2058	2.615.810,08	6.717.430,95	(4.101.620,87)	81.266.866,36
2059	2.641.968,18	6.789.640,88	(4.147.672,70)	81.870.775,47
2060	2.668.387,86	6.862.397,01	(4.194.009,15)	82.463.192,57
2061	2.695.071,74	6.935.704,53	(4.240.632,79)	83.043.132,35
2062	2.722.022,46	7.009.568,69	(4.287.546,23)	83.609.547,67
2063	2.749.242,68	7.083.994,77	(4.334.752,09)	84.161.325,88
2064	2.776.735,11	7.158.988,13	(4.382.253,03)	84.697.284,82
2065	2.804.502,46	7.234.554,21	(4.430.051,75)	85.216.168,61
2066	2.832.547,48	7.310.698,46	(4.478.150,98)	85.716.643,22
2067	2.860.872,96	7.387.426,45	(4.526.553,49)	86.197.291,71
2068	2.889.481,69	7.464.743,77	(4.575.262,08)	86.656.609,28
2069	2.918.376,50	7.542.656,08	(4.624.279,57)	87.092.997,87
2070	2.947.560,27	7.621.169,12	(4.673.608,85)	87.504.760,63
2071	2.977.035,87	7.700.288,68	(4.723.252,81)	87.890.095,88
2072	3.006.806,23	7.780.020,62	(4.773.214,38)	88.247.090,82
2073	3.036.874,29	7.860.370,85	(4.823.496,56)	88.573.714,81
2074	3.067.243,04	7.941.345,38	(4.874.102,34)	88.867.812,29
2075	3.097.915,47	7.729.724,90	(4.631.809,44)	89.429.117,30
2076	3.128.894,62	7.815.024,77	(4.686.130,15)	89.968.150,29
2077	3.160.183,57	7.900.935,38	(4.740.751,81)	90.483.264,94
2078	3.191.785,40	7.987.463,33	(4.795.677,92)	90.972.712,58
2079	3.223.703,26	8.074.615,26	(4.850.912,00)	91.434.635,97
2080	3.255.940,29	8.162.397,90	(4.906.457,61)	91.867.062,79
2081	3.288.499,69	8.250.818,03	(4.962.318,34)	92.267.898,67
2082	3.321.384,69	8.339.882,51	(5.018.497,82)	92.634.919,84
2083	3.354.598,54	8.429.598,24	(5.074.999,70)	92.965.765,33
2084	3.388.144,52	8.519.972,23	(5.131.827,71)	93.257.928,72
2085	3.422.025,97	8.611.011,52	(5.188.985,55)	93.508.749,32
2086	3.456.246,23	8.702.723,25	(5.246.477,02)	93.715.402,95
2087	3.490.808,69	8.795.114,60	(5.304.305,91)	93.874.892,04
2088	3.525.716,78	8.888.192,85	(5.362.476,08)	93.984.035,20
2089	3.560.973,94	8.981.965,34	(5.420.991,39)	94.039.456,17
2090	3.596.583,68	9.076.439,47	(5.479.855,79)	94.037.572,08
2091	3.632.549,52	9.171.622,74	(5.539.073,22)	93.974.580,99
2092	3.668.875,02	9.267.522,70	(5.598.647,68)	93.846.448,74
2093	3.705.563,77	9.364.146,98	(5.658.583,21)	93.648.894,95

Atuário Responsável:

Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda
Richard Dutzmann
Atuário MIBA 935