

RESIDÊNCIA MUNICIPAL DE CAPIVARI

Avaliação Atuarial

Dezembro - 2016





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DE CAPIVARI

Avaliação Atuarial

Dezembro - 2016



Índice

Avaliação Atuarial		01 a 24
1 - Objetivo		01
2 - Benefícios Assegurados.....		01 e 02
3 - Condições de Concessão e Valores dos Benefícios		02
4 - Condições à Aposentadoria e Pensão.....		02 a 05
5 - Regimes de Financiamento e Método.....		05 e 06
6 - Premissas Atuariais.....		06 a 08
7 - Base Cadastral.....		08
8 - Universo Segurado.....		09 e 10
9 - Passivo Atuarial.....		10 e 11
10 - Compensação Financeira		11 e 12
11 - Provisões Matemáticas		12 a 14
12 - Resultados do Fundo de Previdência		15 a 18
13 - Plano de Custeio Anual.....		18 e 19
13.1. Custo dos Benefícios Previdenciários	18	
13.2. Contribuição dos Servidores, Ativos, Inativos e Pensionistas	18	
13.3. Contribuição dos Órgãos Empregadores	19	
13.4. Custo com as despesas Administrativas	19	
13.5. Considerações Relevantes em Relação aos Custos.....	19	
14 - Parecer Atuarial		19 a 24
Anexos		25 a 54
Histogramas Servidores Ativos		26 a 30
Fluxo das Aposentadorias.....		31 e 32
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (Iminentes)		33 a 37
Histogramas Aposentados		38 a 40
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria).....		41 a 46
Histogramas Pensão por Morte		47 e 48
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte)		49 a 51
Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial		52 a 54
1. Objetivo	53	
2. Metodologia.....	53	
3. Bases Técnicas	53	
4. Contribuições/Alíquotas	54	
Anexos		55 a 62
Evolução Provável dos Aposentados	55	
Evolução Provável dos Pensionistas.....	56	
Anexo de Metas Fiscais – Projeção Atuarial do RPPS (LDO)	57 e 58	
Demonstrativo da Projeção Atuarial do RPPS	59 e 60	
Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo (75 anos)....	61 e 62	

AVALIAÇÃO ATUARIAL**Instituto de Previdência Municipal de Capivari**

Entes:

CNPJ	NOME
44.723.674/0001-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI
52.347.473/0001-63	CÂMARA MUNICIPAL DE CAPIVARI
50.062.751/0001-00	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAPIVARI
67.165.936/0001-43	INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DE CAPIVARI - CAPIVARIPREV

Data-base do Cadastro:

31/12/2016

Data da Avaliação:

31/12/2016**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, através do 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 N° 20, de 15/12/1998;
- II - Emenda Constitucional N° 41, de 19/12/2003;
- III - Emenda Constitucional N° 47, de 05/07/2005;
- IV - Lei Federal N° 9.717, de 27/11/1998;
- V - Lei Federal N° 10.887, de 18/06/2004;
- VI - Portaria do MPS N° 402, de 10/12/2008;
- VII - Portaria do MPS N° 403, de 10/12/2008;
- VIII - Portaria do MPS N° 21, de 16/01/2013;
- IX - Orientação Normativa N° 01, de 23/01/2007; e
- X - Orientação Normativa N° 02, de 31/03/2009.

3.2. LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

- I - Lei n° 4.692, de 01/03/2015;
- II - Lei n° 4.789, de 09/09/2015; e
- III - Lei n° 5.056, de 13/12/2016.

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 N° 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 a 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)** O magistrado, membro do Ministério Público e Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso III terá 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 a 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 IV, 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) O magistrado, membro do Ministério Público e Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso IV terá 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;

9

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 preencha, 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 item I do **SUBITEM 4.1.4.**

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

5.1. CAPITALIZAÇÃO

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

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.

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		2015	2016																												
Tábua de Entrada em Invalidez	Alvaro Vindas	Alvaro Vindas																													
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2013 - Ambos os Sexos	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2014 - Ambos os Sexos																													
Tábua de Mortalidade Geral	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2013 - Ambos os Sexos	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2014 - Ambos os Sexos																													
Tábua de Morbidez	Não Aplicável	Não Aplicável																													
HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS		2015	2016																												
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		2015	2016																												
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	1																													
Valor Real ao Longo do Tempo Benefício do RPPS.	1	1																													
HIPÓTESE FINANCEIRA		2015	2016																												
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 foi informado parcialmente. Quando não informado no Cadastro de Segurados adotamos a seguinte premissa:

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

7. BASE CADASTRAL

7.1. Os cadastros de Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas, fornecidos para a elaboração da Avaliação Atuarial apresentaram inconsistências conforme tabela a seguir.

Segurados	Quantidade de Inconsistências	Tipo de Inconsistências
Ativos	53	Nº de anos para obtenção de aposentadoria zerado
	1	Servidor admitido após a data base
	8	Salário Zerado/Abaixo do mínimo
Aposentados	0	
Pensionistas	0	

Todas as inconsistências foram corrigidas pelo RPPS. Foi excluído 01 servidor ativo admitido após a data base do cálculo.

7.2. Os dados dos Servidores Ativos, Aposentados e Pensões, foram enviados para a Avaliação Atuarial, de maneira satisfatória atendendo as principais informações, como salários e/ou proventos, mês e ano de nascimento do segurado, cônjuge, filhos, tempo de serviço público, etc.

7.3. O Resumo Geral da análise/consistência dos cadastros está conforme segue:

Segurados	Enviados	Calculados
Servidores Ativos	1.613	1.612
Aposentados	242	242
Pensionistas	105	105

7.4. 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.

7.5. Universo Segurado

7.5.1. QUADRO ESTATÍSTICO

PLANO PREVIDENCIÁRIO				
DOS SERVIDORES	2015		2016	
	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
Idade Média dos Servidores	450	1.098	463	1.149
Idade Média na Admissão (IMA)	46	42	46	43
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	33	34	33	34
Vencimento médio	61	58	61	58
Total Vencimentos dos Servidores	1.796,91	1.665,17	2.153,94	1.990,41
	808.611,67	1.828.354,36	997.275,64	2.286.985,66
PROFESSOR SERVIDORES IMINENTES	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
	0	18	0	15
Idade Média dos Servidores	-	52	-	52
Idade Média na Admissão (IMA)	-	28	-	28
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	-	52	-	52
Vencimento médio	-	2.067,01	-	2.430,90
Total Vencimentos dos Servidores	-	33.072,21	-	36.463,56
PROFESSOR SERVIDORES NÃO IMINENTES	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
	15	231	16	230
Idade Média dos Servidores	42	43	44	44
Idade Média na Admissão (IMA)	37	35	37	35
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	61	56	59	56
Vencimento médio	2.285,65	2.035,03	2.688,83	2.405,96
Total Vencimentos dos Servidores	34.284,69	470.092,81	43.021,21	553.369,73
NÃO PROFESSOR SERVIDORES IMINENTES	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
	69	100	67	99
Idade Média dos Servidores	58	56	58	56
Idade Média na Admissão (IMA)	30	32	31	31
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	58	56	58	56
Vencimento médio	1.720,86	1.572,12	2.047,01	1.925,20
Total Vencimentos dos Servidores	118.739,45	157.211,76	137.149,42	190.594,62
NÃO PROFESSOR SERVIDORES NÃO IMINENTES	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
	366	751	380	805
Idade Média dos Servidores	44	40	44	41
Idade Média na Admissão (IMA)	33	34	33	35
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	61	60	61	59
Vencimento médio	1.791,22	1.555,23	2.150,28	1.871,50
Total Vencimentos dos Servidores	655.587,53	1.167.977,58	817.105,01	1.506.557,75



PLANO PREVIDENCIÁRIO				
DOS APOSENTADOS E PENSIONISTAS	2015		2016	
	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
Quantidade Total	143	173	148	199
Provento Total	285.156,27	281.709,63	353.456,92	393.469,63
TOTAL DE APOSENTADOS				
Tempo de Contribuição	121	96	125	117
Idade Média	102	60	107	79
Benefício Médio	68	64	68	62
Benefício Total	2.274,86	2.215,45	2.772,31	2.731,96
	232.035,72	132.927,11	296.637,65	215.824,52
Por Idade				
Idade Média	11	34	9	37
Benefício Médio	75	70	74	69
Benefício Total	1.232,51	940,30	1.454,27	1.056,50
	13.557,57	31.970,19	13.088,42	39.090,62
Compulsória				
Idade Média	2	1	2	0
Benefício Médio	78	71	79	-
Benefício Total	4.489,59	1.220,12	5.197,36	-
	8.979,17	1.220,12	10.394,72	-
Por Invalidez				
Idade Média	6	1	7	1
Benefício Médio	76	71	76	72
Benefício Total	889,34	788,00	975,32	880,00
	5.336,01	788,00	6.827,26	880,00
TOTAL DE PENSIONISTAS				
Idade Média	22	77	23	82
Benefício Médio	38	64	42	66
Benefício Total	1.147,63	1.490,96	1.152,56	1.678,96
	25.247,80	114.804,21	26.508,87	137.674,49

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, através da Compensação Financeira, entre os Institutos de Previdência Municipais e Estaduais e o RGPS.

Dentro deste compromisso, foi considerado no cálculo 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
	1.959	4.031.187,85	219.074.012,56
Benefícios Concedidos (Aposentados e Pensionistas)	347	746.926,55	98.256.056,61
Benefícios a Conceder (Servidores Ativos)	1.612	3.284.261,30	120.817.955,95

10. DEMONSTRAÇÃO CONTÁBIL DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

10.1. A situação atual do município, a partir dos resultados obtidos no estudo da massa de servidores segurados e a atual amortização de déficit técnico, estão conforme segue:

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS		
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO	117.601.629,66
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	98.256.056,61
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	98.768.994,05
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	512.937,44
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-
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	120.817.955,95
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	249.129.429,34
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	59.620.636,46
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	44.614.081,70
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	24.076.755,23
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	(101.472.382,90)
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	101.472.382,90



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/16	98.256.056,61	98.768.994,05	-	512.937,44	-	-	-
jan/17	98.078.257,76	98.590.298,44	-	512.040,68	-	-	-
fev/17	97.900.458,91	98.411.602,83	-	511.143,92	-	-	-
mar/17	97.722.660,06	98.232.907,22	-	510.247,16	-	-	-
abr/17	97.544.861,21	98.054.211,61	-	509.350,40	-	-	-
mai/17	97.367.062,36	97.875.516,00	-	508.453,64	-	-	-
jun/17	97.189.263,51	97.696.820,39	-	507.556,88	-	-	-
jul/17	97.011.464,65	97.518.124,78	-	506.660,12	-	-	-
ago/17	96.833.665,80	97.339.429,17	-	505.763,36	-	-	-
set/17	96.655.866,95	97.160.733,55	-	504.866,60	-	-	-
out/17	96.478.068,10	96.982.037,94	-	503.969,84	-	-	-
nov/17	96.300.269,25	96.803.342,33	-	503.073,08	-	-	-

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/16	120.817.955,95	249.129.429,34	59.620.636,46	44.614.081,70	24.076.755,23	-	101.472.382,90	101.472.382,90
jan/17	121.764.195,26	249.759.965,58	59.395.465,71	44.445.586,59	24.154.718,03	-	101.405.481,90	101.405.481,90
fev/17	122.710.434,57	250.390.501,83	59.170.294,96	44.277.091,47	24.232.680,82	-	101.338.580,90	101.338.580,90
mar/17	123.656.673,88	251.021.038,07	58.945.124,22	44.108.596,35	24.310.643,62	-	101.271.679,89	101.271.679,89
abr/17	124.602.913,19	251.651.574,32	58.719.953,47	43.940.101,24	24.388.606,41	-	101.204.778,89	101.204.778,89
mai/17	125.549.152,50	252.282.110,56	58.494.782,73	43.771.606,12	24.466.569,21	-	101.137.877,89	101.137.877,89
jun/17	126.495.391,81	252.912.646,81	58.269.611,98	43.603.111,01	24.544.532,01	-	101.070.976,88	101.070.976,88
jul/17	127.441.631,12	253.543.183,05	58.044.441,24	43.434.615,89	24.622.494,80	-	101.004.075,88	101.004.075,88
ago/17	128.387.870,43	254.173.719,29	57.819.270,49	43.266.120,78	24.700.457,60	-	100.937.174,88	100.937.174,88
set/17	129.334.109,74	254.804.255,54	57.594.099,74	43.097.625,66	24.778.420,39	-	100.870.273,87	100.870.273,87
out/17	130.280.349,05	255.434.791,78	57.368.929,00	42.929.130,54	24.856.383,19	-	100.803.372,87	100.803.372,87
nov/17	131.226.588,36	256.065.328,03	57.143.758,25	42.760.635,43	24.934.345,98	-	100.736.471,87	100.736.471,87

Tais informações são necessárias para a contabilização mensal das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à 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. O Fundo de Previdência em relação à “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 “Superávit Técnico”.
- b) **Fundo de Previdência igual à Provisão Matemática:**
neste caso a situação é equilibrada, não havendo resultado.
- c) **Fundo de Previdência menor que a Provisão Matemática:**
neste caso a situação é deficitária e o resultado é denominado “Déficit Técnico”.

12.1. PLANO PREVIDENCIÁRIO

	Valores em Reais
Ativo Real Ajustado:	96.027.719,05
(+) Outros Créditos:	101.472.382,90
(-) Provisão Matemática:	219.074.012,56
Déficit Técnico:	-21.573.910,61

12.1.1. PLANO DE AMORTIZAÇÃO

12.1.1.1. APORTE SUPLEMENTAR ATUAL

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

ANO	VALOR ANUAL	ANO	VALOR ANUAL
2016	5.974.074,07	2030	7.580.397,16
2017	6.501.198,25	2031	7.580.397,16
2018	7.151.318,08	2032	7.580.397,16
2019	7.151.318,08	2033	7.580.397,16
2020	7.151.318,08	2034	7.580.397,16
2021	7.151.318,08	2035	7.580.397,16
2022	7.151.318,08	2036	7.580.397,16
2023	7.151.318,08	2037	7.580.397,16
2024	7.151.318,08	2038	7.580.397,16
2025	7.151.318,08	2039	7.580.397,16
2026	7.151.318,08	2040	7.580.397,16
2027	7.151.318,08	2041	7.580.397,16
2028	7.151.318,08	2042	7.580.397,16
2029	7.151.318,08	2043	7.580.397,16

Estes aportes, calculados a valor presente, representam um montante de **R\$ 101.472.382,90**. Conforme demonstrado no item 12.1, o atual plano de cobertura do déficit técnico encontra-se insuficiente em **R\$ 21.573.910,61**, sendo necessário um novo plano de cobertura do déficit técnico atuarial.

12.1.1.2. OPÇÕES DE AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT

A. POR ALÍQUOTAS SUPLEMENTARES FIXAS

A cobertura do déficit técnico total pode ser feita através de contribuições suplementares num montante mensal não inferior a **18,71%** sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 27 anos (2017 a 2043).

B. POR ALÍQUOTAS SUPLEMENTARES CRESCENTES

A cobertura do déficit técnico total pode ser feita através de contribuições suplementares num montante mensal sobre o total da folha de pessoal em atividade, conforme tabela a seguir:

ANO	ALÍQUOTA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS	ANO	ALÍQUOTA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS
2017	15,23%	2031	19,20%
2018	16,60%	2032	19,20%
2019	17,60%	2033	19,20%
2020	18,60%	2034	19,20%
2021	19,20%	2035	19,20%
2022	19,20%	2036	19,20%
2023	19,20%	2037	19,20%
2024	19,20%	2038	19,20%
2025	19,20%	2039	19,20%
2026	19,20%	2040	19,20%
2027	19,20%	2041	19,20%
2028	19,20%	2042	19,20%
2029	19,20%	2043	19,20%
2030	19,20%		

C. POR APORTES

A cobertura do déficit técnico total pode ser feita através de aportes anuais conforme tabela a seguir:

ANO	APORTES ANUAIS EM R\$	ANO	APORTES ANUAIS EM R\$
2017	6.502.508,95	2031	9.422.833,49
2018	7.158.310,24	2032	9.517.061,82
2019	7.665.429,09	2033	9.612.232,44
2020	8.181.974,48	2034	9.708.354,77
2021	8.530.368,23	2035	9.805.438,32
2022	8.615.671,92	2036	9.903.492,70
2023	8.701.828,64	2037	10.002.527,63
2024	8.788.846,92	2038	10.102.552,90
2025	8.876.735,39	2039	10.203.578,43
2026	8.965.502,75	2040	10.305.614,21
2027	9.055.157,77	2041	10.408.670,36
2028	9.145.709,35	2042	10.512.757,06
2029	9.237.166,44	2043	10.617.884,63
2030	9.329.538,11		

O custo conforme a tabela acima poderá ser pago através de “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam a legislação



vigente. Os mesmos devem 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 estão conforme segue:

Benefício Previdenciário	Custo em % sobre o total	
	AA 2015	AA 2016
Aposentadoria por idade ou por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária)	16,74%	16,80%
Aposentadoria por invalidez	1,85%	1,85%
Pensão por Morte	5,50%	5,53%
Auxílio-Doença	1,28%	1,49%
Salário-Maternidade	0,01%	0,01%
Salário-Família	0,01%	0,01%
Auxílio-Reclusão	0,01%	0,01%
TOTAL	25,40%	25,70%

13.2. CONTRIBUIÇÕES SERVIDORES ATIVOS, INATIVOS E PENSIONISTAS

	Custo em % sobre os Vencimentos/Proventos	
	AA 2015	AA 2016
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	
	AA 2015	AA 2016
Órgãos Empregadores (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	14,40%	14,70%
Despesas Administrativas (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%	2,00%
TOTAL EMPREGADORES	16,40%	16,70%

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 através de 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. O auxílio-doença foi calculado com uma franquia de 15 (quinze) dias. Ou seja, o Instituto indenizará do 16º (décimo sexto) dia em diante.

13.5.3. Caso o Fundo de Previdência não custeie algum(s) benefício(s) previdenciário(s) especificados acima, deverá descontar a sua 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

Verificamos um possível aumento no número de segurados ativos, aposentados e pensionistas;

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

O cadastro recebido foi submetido a testes críticos, as inconsistências encontradas foram respondidas pelo Instituto/Ente, concluímos que a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial encontra-se adequada.

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, no cálculo do financiamento dos benefícios previdenciários, encontram-se adequados.

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

O RPPS tem grande oscilação de aumento salarial para determinadas categorias, onde recomendamos estudos atuariais específicos, podendo oscilar um pouco mais os resultados.

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

Em razão da dificuldade da obtenção dos dados, aplicamos a legislação vigente, 10% (dez por cento) do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder.

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

Solicitamos os 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)

Alteração significativa em razão dos novos segurados.

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

O RPPS teve uma pequena redução do Patrimônio em relação a Provisão Matemática;

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, se mostra insuficiente para o Equilíbrio Atuarial. Recomendamos um ajuste no plano de custeio;

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

Um aumento razoável no números de segurados, porém um aumento significativo dos valores de Salários/Benefícios, acima do esperado;

14.11. IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS RISCOS DO PLANO

O plano de benefícios em razão da sua estrutura apresenta o risco dos Aposentados e Pensionistas, superarem a expectativa de vida apresentada na tábua de mortalidade utilizada no cálculo, bem como os Ativos Garantidores não alcançarem a Meta Atuarial.

15. PARECER CONCLUSIVO

- 15.1.** A presente Avaliação Atuarial do município de Capivari 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, através do Fluxo Financeiro-Atuarial.
- 15.2.** Os dados dos servidores ativos, aposentados e pensões foram enviados para a Avaliação Atuarial de maneira satisfatória atendendo as principais informações, como salários e/ou proventos, mês e ano de nascimento do segurado, etc. As premissas atuariais adotadas foram apresentadas no item 4 desta Avaliação Atuarial.
- 15.3.** O Patrimônio do Instituto de Previdência Municipal de Capivari evoluiu de forma significativa, de R\$ 84.616.110,53 na Avaliação Atuarial de dezembro de 2015 para R\$ 96.027.719,05 em dezembro de 2016, ou seja, 13,49% de crescimento. Se compararmos com a Provisão Matemática, obteremos o seguinte resultado:

Data Avaliação	Provisão Matemática (R\$)	Patrimônio (R\$)	% de Cobertura
DEZ/2013	127.216.832,24	58.931.750,04	46,32
DEZ/2014	159.116.637,46	73.524.883,97	46,21
DEZ/2015	178.700.361,70	84.616.110,53	47,35
DEZ/2016	219.074.012,56	96.027.719,05	43,83

Como demonstrado acima, o Fundo de Previdência passou a cobrir 43,83% da Provisão Matemática, mostrando a necessidade de ajuste no plano de custeio, na busca do equilíbrio financeiro atuarial demonstrado na Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial. Recomendamos que o município 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 acentuada conforme demonstrado a seguir:

		Quantidade	Valor mensal do salário	Provisão Matemática
dez/16	Fundo de Previdência		96.027.719,05	
	Aposentados	242	582.743,19	76.351.101,78
	Pensionistas	105	164.183,36	21.904.954,83
	Total Inativos	347	746.926,55	98.256.056,61
	Total Ativos	1.612	3.284.261,30	120.817.955,95
	Total Geral	1.959	4.031.187,85	219.074.012,56
dez/15	Fundo de Previdência		84.616.110,53	
	Aposentados	217	426.813,89	60.034.015,82
	Pensionistas	99	140.052,01	21.304.628,44
	Total Inativos	316	566.865,90	81.338.644,26
	Total Ativos	1.548	2.636.966,03	97.361.717,44
	Total Geral	1.864	3.203.831,93	178.700.361,70
dez/14	Fundo de Previdência		73.524.883,97	
	Aposentados	205	339.731,89	47.079.588,24
	Pensionistas	101	122.906,20	18.170.193,72
	Total Inativos	306	462.638,09	65.249.781,96
	Total Ativos	1.520	2.573.886,32	93.866.855,50
	Total Geral	1.826	3.036.524,41	159.116.637,46
dez/13	Fundo de Previdência		58.931.750,04	
	Aposentados	180	267.638,22	36.745.671,85
	Pensionistas	95	113.108,11	16.514.453,81
	Total Inativos	275	380.746,33	53.260.125,66
	Total Ativos	1.395	1.959.444,75	73.956.706,58
	Total Geral	1.670	2.340.191,08	127.216.832,24



		Varição Fundo	Varição Qtde	Varição salário	Provisão Matemática
dez/2016 dez/2015	Fundo de Previdência	13,49%			
	Aposentados		11,52%	36,53%	27,18%
	Pensionistas		6,06%	17,23%	2,82%
	Total Inativos		9,81%	31,76%	20,80%
	Total Ativos		4,13%	24,55%	24,09%
	Total Geral		5,10%	25,82%	22,59%
dez/2015 dez/2014	Fundo de Previdência	15,08%			
	Aposentados		5,85%	25,63%	27,52%
	Pensionistas		-1,98%	13,95%	17,25%
	Total Inativos		3,27%	22,53%	24,66%
	Total Ativos		1,84%	2,45%	3,72%
	Total Geral		2,08%	5,51%	12,31%
dez/2014 dez/2013	Fundo de Previdência	24,76%			
	Aposentados		13,89%	26,94%	28,12%
	Pensionistas		6,32%	8,66%	10,03%
	Total Inativos		11,27%	21,51%	22,51%
	Total Ativos		8,96%	31,36%	26,92%
	Total Geral		9,34%	29,76%	25,08%

15.5. E, 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, 15 de março de 2017.



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

ANEXO

- * 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



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

HISTOGRAMAS

Servidores Ativos

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS
 Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV

(Homens e Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencto		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencto	
		% 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	677	42,00	42,00	31,10	31,10	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	700	43,42	85,42	44,17	75,27	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	160	9,93	95,35	13,81	89,08	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	21	1,30	96,65	2,39	91,47	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	45	2,79	99,44	6,39	97,86	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	5	0,31	99,75	0,90	98,75	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	0	0,00	99,75	0,00	98,75	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	0	0,00	99,75	0,00	98,75	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	0	0,00	99,75	0,00	98,75	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	2	0,12	99,88	0,56	99,31	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	0	0,00	99,88	0,00	99,31	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	2	0,12	100,00	0,69	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\$ 3.284.261,30

Vencimento Médio: R\$ 2.037,38

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO
 Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV

(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	135	8,37	8,37	240.504,80	7,32	7,32	1.781,52
1	71	4,40	12,78	149.923,54	4,56	11,89	2.111,60
2	175	10,86	23,64	369.879,23	11,26	23,15	2.113,60
3	135	8,37	32,01	269.300,66	8,20	31,35	1.994,82
4	103	6,39	38,40	216.568,32	6,59	37,94	2.102,61
5	173	10,73	49,13	324.173,13	9,87	47,81	1.873,83
6	12	0,74	49,88	28.348,79	0,86	48,68	2.362,40
7	8	0,50	50,37	11.799,60	0,36	49,04	1.474,95
8	79	4,90	55,27	169.606,25	5,16	54,20	2.146,91
9	66	4,09	59,37	122.261,67	3,72	57,92	1.852,45
10	86	5,33	64,70	179.112,39	5,45	63,38	2.082,70
11	80	4,96	69,67	163.286,45	4,97	68,35	2.041,08
12	85	5,27	74,94	198.867,68	6,06	74,40	2.339,62
13	2	0,12	75,06	8.704,54	0,27	74,67	4.352,27
14	5	0,31	75,37	11.550,25	0,35	75,02	2.310,05
15	33	2,05	77,42	61.791,77	1,88	76,90	1.872,48
16	26	1,61	79,03	52.105,10	1,59	78,49	2.004,04
17	18	1,12	80,15	42.319,74	1,29	79,78	2.351,10
18	22	1,36	81,51	66.128,18	2,01	81,79	3.005,83
19	0	0,00	81,51	0,00	0,00	81,79	0,00
20	4	0,25	81,76	7.466,61	0,23	82,02	1.866,65
21	29	1,80	83,56	53.902,24	1,64	83,66	1.858,70
22	39	2,42	85,98	66.470,42	2,02	85,68	1.704,37
23	29	1,80	87,78	60.191,21	1,83	87,52	2.075,56
24	56	3,47	91,25	117.071,14	3,56	91,08	2.090,56
25	24	1,49	92,74	49.155,37	1,50	92,58	2.048,14
26	36	2,23	94,98	73.126,04	2,23	94,80	2.031,28
27	11	0,68	95,66	23.501,10	0,72	95,52	2.136,46
28	21	1,30	96,96	44.399,91	1,35	96,87	2.114,28
29	17	1,05	98,01	39.998,43	1,22	98,09	2.352,85
30	6	0,37	98,39	11.606,93	0,35	98,44	1.934,49
31	3	0,19	98,57	6.676,69	0,20	98,65	2.225,56
32	9	0,56	99,13	16.704,86	0,51	99,15	1.856,10
33	1	0,06	99,19	3.565,04	0,11	99,26	3.565,04
34	4	0,25	99,44	6.647,32	0,20	99,47	1.661,83
35	1	0,06	99,50	1.566,82	0,05	99,51	1.566,82
36	2	0,12	99,63	3.144,96	0,10	99,61	1.572,48
37	1	0,06	99,69	2.979,16	0,09	99,70	2.979,16
38	2	0,12	99,81	3.016,92	0,09	99,79	1.508,46
39	2	0,12	99,94	5.201,54	0,16	99,95	2.600,77
40	0	0,00	99,94	0,00	0,00	99,95	0,00
41	0	0,00	99,94	0,00	0,00	99,95	0,00
42	0	0,00	99,94	0,00	0,00	99,95	0,00
43	0	0,00	99,94	0,00	0,00	99,95	0,00
44	1	0,06	100,00	1.636,50	0,05	100,00	1.636,50
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	1.612		100,00	3.284.261,30		100,00	2.037,38

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 9,6 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO
 Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV

(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	181	11,23	11,23	364.207,60	11,09	11,09	2.012,20
1	25	1,55	12,78	60.730,54	1,85	12,94	2.429,22
2	26	1,61	14,39	66.353,96	2,02	14,96	2.552,08
3	18	1,12	15,51	34.466,89	1,05	16,01	1.914,83
4	31	1,92	17,43	68.786,85	2,09	18,10	2.218,93
5	31	1,92	19,35	59.319,38	1,81	19,91	1.913,53
6	16	0,99	20,35	29.397,26	0,90	20,80	1.837,33
7	26	1,61	21,96	65.670,66	2,00	22,80	2.525,79
8	60	3,72	25,68	127.946,93	3,90	26,70	2.132,45
9	52	3,23	28,91	102.781,38	3,13	29,83	1.976,57
10	53	3,29	32,20	111.716,56	3,40	33,23	2.107,86
11	53	3,29	35,48	95.591,58	2,91	36,14	1.803,61
12	46	2,85	38,34	100.844,88	3,07	39,21	2.192,28
13	38	2,36	40,69	87.969,53	2,68	41,89	2.314,99
14	31	1,92	42,62	64.855,44	1,97	43,86	2.092,11
15	65	4,03	46,65	126.827,72	3,86	47,73	1.951,20
16	63	3,91	50,56	129.223,26	3,93	51,66	2.051,16
17	77	4,78	55,33	163.735,27	4,99	56,65	2.126,43
18	76	4,71	60,05	146.779,98	4,47	61,12	1.931,32
19	51	3,16	63,21	96.354,58	2,93	64,05	1.889,31
20	60	3,72	66,94	119.916,50	3,65	67,70	1.998,61
21	52	3,23	70,16	106.518,35	3,24	70,94	2.048,43
22	43	2,67	72,83	79.019,79	2,41	73,35	1.837,67
23	52	3,23	76,05	96.269,92	2,93	76,28	1.851,34
24	51	3,16	79,22	106.708,56	3,25	79,53	2.092,32
25	49	3,04	82,26	111.627,16	3,40	82,93	2.278,11
26	49	3,04	85,30	96.326,65	2,93	85,86	1.965,85
27	37	2,30	87,59	72.959,45	2,22	88,08	1.971,88
28	34	2,11	89,70	80.279,68	2,44	90,53	2.361,17
29	64	3,97	93,67	115.721,73	3,52	94,05	1.808,15
30	20	1,24	94,91	45.818,42	1,40	95,45	2.290,92
31	18	1,12	96,03	31.935,14	0,97	96,42	1.774,17
32	22	1,36	97,39	40.480,26	1,23	97,65	1.840,01
33	8	0,50	97,89	13.615,49	0,41	98,07	1.701,94
34	12	0,74	98,64	25.450,95	0,77	98,84	2.120,91
35	11	0,68	99,32	20.317,58	0,62	99,46	1.847,05
36	6	0,37	99,69	9.592,81	0,29	99,75	1.598,80
37	1	0,06	99,75	1.438,25	0,04	99,80	1.438,25
38	1	0,06	99,81	1.474,95	0,04	99,84	1.474,95
39	3	0,19	100,00	5.229,41	0,16	100,00	1.743,14
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	1.612		100,00	3.284.261,30		100,00	2.037,38

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 15,6 anos



DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV

(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	2	0,12	0,12	2.913,20	0,09	0,09	1.456,60
20	0	0,00	0,12	0,00	0,00	0,09	0,00
21	4	0,25	0,37	6.667,66	0,20	0,29	1.666,92
22	4	0,25	0,62	5.896,61	0,18	0,47	1.474,15
23	7	0,43	1,05	11.447,31	0,35	0,82	1.635,33
24	14	0,87	1,92	23.580,93	0,72	1,54	1.684,35
25	15	0,93	2,85	27.769,54	0,85	2,38	1.851,30
26	11	0,68	3,54	21.876,15	0,67	3,05	1.988,74
27	24	1,49	5,02	46.977,45	1,43	4,48	1.957,39
28	28	1,74	6,76	58.179,63	1,77	6,25	2.077,84
29	41	2,54	9,31	80.424,62	2,45	8,70	1.961,58
30	32	1,99	11,29	67.342,78	2,05	10,75	2.104,46
31	47	2,92	14,21	97.495,21	2,97	13,72	2.074,37
32	38	2,36	16,56	74.432,00	2,27	15,99	1.958,74
33	37	2,30	18,86	76.439,96	2,33	18,31	2.065,94
34	47	2,92	21,77	92.173,19	2,81	21,12	1.961,13
35	45	2,79	24,57	83.162,49	2,53	23,65	1.848,06
36	45	2,79	27,36	93.645,61	2,85	26,50	2.081,01
37	60	3,72	31,08	116.386,47	3,54	30,05	1.939,77
38	52	3,23	34,31	119.228,73	3,63	33,68	2.292,86
39	54	3,35	37,66	109.518,84	3,33	37,01	2.028,13
40	55	3,41	41,07	114.939,97	3,50	40,51	2.089,82
41	61	3,78	44,85	121.637,19	3,70	44,21	1.994,05
42	43	2,67	47,52	91.888,10	2,80	47,01	2.136,93
43	42	2,61	50,12	85.398,00	2,60	49,61	2.033,29
44	65	4,03	54,16	132.183,85	4,02	53,64	2.033,60
45	54	3,35	57,51	118.533,75	3,61	57,25	2.195,07
46	54	3,35	60,86	116.455,98	3,55	60,79	2.156,59
47	41	2,54	63,40	84.696,52	2,58	63,37	2.065,77
48	53	3,29	66,69	113.813,48	3,47	66,84	2.147,42
49	53	3,29	69,98	121.008,86	3,68	70,52	2.283,19
50	45	2,79	72,77	85.580,22	2,61	73,13	1.901,78
51	56	3,47	76,24	112.338,04	3,42	76,55	2.006,04
52	43	2,67	78,91	90.769,39	2,76	79,31	2.110,92
53	46	2,85	81,76	86.444,85	2,63	81,94	1.879,24
54	36	2,23	84,00	70.182,45	2,14	84,08	1.949,51
55	39	2,42	86,41	75.336,19	2,29	86,37	1.931,70
56	40	2,48	88,90	79.174,54	2,41	88,79	1.979,36
57	33	2,05	90,94	64.255,74	1,96	90,74	1.947,14
58	24	1,49	92,43	41.401,43	1,26	92,00	1.725,06
59	13	0,81	93,24	24.633,41	0,75	92,75	1.894,88
60	21	1,30	94,54	40.866,20	1,24	94,00	1.946,01
61	11	0,68	95,22	24.636,33	0,75	94,75	2.239,67
62	23	1,43	96,65	45.292,14	1,38	96,13	1.969,22
63	19	1,18	97,83	53.607,53	1,63	97,76	2.821,45
64	9	0,56	98,39	18.132,69	0,55	98,31	2.014,74
65	6	0,37	98,76	10.166,80	0,31	98,62	1.694,47
66	3	0,19	98,95	5.887,89	0,18	98,80	1.962,63
67	4	0,25	99,19	6.761,59	0,21	99,00	1.690,40
68	7	0,43	99,63	20.740,41	0,63	99,64	2.962,92
69	5	0,31	99,94	10.430,92	0,32	99,95	2.086,18
70	0	0,00	99,94	0,00	0,00	99,95	0,00
>70	1	0,06	100,00	1.508,46	0,05	100,00	1.508,46
TOTAL	1.612		100,00	3.284.261,30		100,00	2.037,38

IDADE MÉDIA: 43,96 anos
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9954
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 7



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

FLUXO DAS APOSENTADORIAS



Fluxo das aposentadorias

Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV

(Valores em R\$)

Ano da Aposentadoria	Número de Partic.	Vencimentos	Provento Mensal		Valor Atual do Provento	
			Projetada	Proporcional	Projetada	Proporcional
2016	181	364.207,60	364.207,60	364.207,60	56.356.511,47	56.356.511,47
2017	25	60.730,54	61.069,00	59.265,11	9.673.577,06	9.414.908,07
2018	26	66.353,96	67.297,81	62.424,13	9.669.508,90	8.991.123,85
2019	18	34.466,89	35.340,49	30.942,70	4.752.722,05	4.200.606,81
2020	31	68.786,85	71.191,19	60.846,39	8.745.001,91	7.490.474,38
2021	31	59.319,38	62.035,33	48.919,97	7.089.214,41	5.625.450,47
2022	16	29.397,26	31.011,63	22.088,39	3.164.837,27	2.326.851,18
2023	26	65.670,66	70.025,33	46.937,54	6.081.894,52	4.211.190,24
2024	60	127.946,93	137.974,70	87.080,94	11.905.971,93	7.685.142,66
2025	52	102.781,38	111.897,86	68.028,08	9.416.374,37	5.813.615,79
2026	53	111.716,56	122.685,91	64.486,98	9.418.519,07	5.053.751,01
2027	53	95.591,58	106.083,42	52.645,10	7.638.252,70	3.879.739,27
2028	46	100.844,88	112.993,90	52.978,67	7.513.906,46	3.575.638,50
2029	38	87.969,53	99.648,98	42.241,11	6.124.794,84	2.716.864,59
2030	31	64.855,44	74.244,15	28.808,43	4.021.471,27	1.636.296,65
2031	65	126.827,72	146.526,09	43.077,18	7.437.133,10	2.263.347,35
2032	63	129.223,26	150.691,01	42.024,61	7.724.375,45	2.201.771,90
2033	77	163.735,27	192.949,17	48.888,45	8.698.526,17	2.324.191,40
2034	76	146.779,98	174.539,41	36.677,53	7.888.458,41	1.715.488,39
2035	51	96.354,58	115.879,10	25.599,73	4.783.110,12	1.105.300,75
2036	60	119.916,50	145.578,69	33.113,28	6.092.987,70	1.416.664,18
2037	52	106.518,35	130.772,42	21.203,58	4.792.633,70	812.268,21
2038	43	79.019,79	97.814,08	17.865,44	3.488.753,59	655.569,10
2039	52	96.269,92	120.572,60	22.245,01	4.042.993,65	754.034,31
2040	51	106.708,56	134.821,03	21.352,35	4.157.422,68	678.107,08
2041	49	111.627,16	142.573,03	18.175,54	3.958.960,06	526.044,93
2042	49	96.326,65	124.111,94	15.541,63	3.173.469,20	422.190,23
2043	37	72.959,45	95.001,81	8.422,47	2.404.741,23	221.975,85
2044	34	80.279,68	105.422,30	12.468,68	2.579.410,70	308.498,31
2045	64	115.721,73	153.560,70	9.224,90	3.333.242,19	211.286,27
2046	20	45.818,42	61.510,62	5.644,30	1.250.936,75	119.458,85
2047	18	31.935,14	43.270,13	2.677,00	869.666,80	53.684,08
2048	22	40.480,26	55.435,66	3.849,71	965.096,05	71.124,80
2049	8	13.615,49	18.814,90	673,11	278.268,44	10.366,83
2050	12	25.450,95	35.541,41	596,66	489.552,06	8.214,53
2051	11	20.317,58	28.651,61	1.335,82	419.819,15	20.583,80
2052	6	9.592,81	13.647,71	882,28	213.019,15	13.427,02
2053	1	1.438,25	2.064,64	77,48	29.103,23	1.092,17
2054	1	1.474,95	2.136,72	46,76	28.491,56	623,45
2055	3	5.229,41	7.670,71	99,05	94.822,88	1.232,43
2056	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2057	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2058	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
	1.612	3.284.261,30	3.827.264,79	1.483.663,72	240.767.552,26	144.894.711,18

Provisão Matemática de Benefícios à Conceder Iminentes

Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - Iminentes**Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV**

Data do cálculo: 31/12/2016

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	00000668	56	25,07	1.482,93	232.554,90
2	000620001	56	25,07	1.517,52	236.415,67
3	000050001	68	16,18	9.133,34	1.117.494,82
4	000073001	61	21,20	1.636,50	233.722,12
5	000164001	56	25,07	2.979,16	466.581,57
6	001260001	50	29,99	1.937,56	330.585,40
7	001284001	58	23,50	2.005,22	306.442,98
8	000005800	60	21,95	4.657,78	684.852,62
9	000009234	58	23,50	1.750,84	265.275,76
10	001417001	62	20,45	4.657,78	659.632,85
11	000009404	53	27,49	1.636,50	270.135,16
12	001480001	48	31,68	1.981,28	346.318,30
13	000013018	64	18,98	3.565,04	475.622,21
14	001594001	55	25,87	3.031,75	482.229,37
15	001727001	67	16,86	1.961,00	245.196,36
16	000681001	54	26,68	3.565,04	574.138,45
17	000772001	58	23,50	2.518,83	385.483,82
18	000887001	53	27,49	1.508,46	246.147,30
19	001156001	64	18,98	1.917,44	255.811,17
20	001855001	49	30,83	2.525,18	437.684,02
21	002185001	58	23,50	1.438,25	216.658,87
22	002203001	58	23,50	1.491,22	226.916,00
23	002320001	63	19,70	1.783,92	247.854,06
24	002355001	64	18,98	1.937,56	263.900,08
25	002434001	68	16,18	1.937,56	237.066,97
26	002458001	62	20,45	1.536,38	216.460,08
27	002460001	63	19,70	1.438,25	199.827,41
28	002616001	54	26,68	1.636,50	264.190,61
29	002630001	62	20,45	1.438,25	202.634,58
30	002100001	62	20,45	1.636,50	229.769,63
31	003372001	54	26,68	1.508,46	244.401,66
32	003530001	62	20,45	1.508,46	212.526,44
33	003645001	52	28,32	2.253,23	372.765,25
34	000063732	64	18,98	1.937,56	260.952,09
35	002756001	57	24,28	1.636,50	252.879,79
36	000095562	54	26,68	1.636,50	264.828,06
37	002768001	60	21,95	1.438,25	212.136,48
38	002872001	63	19,70	1.438,25	198.754,36
39	003025001	58	23,50	1.566,82	239.787,42
40	003153001	63	19,70	2.422,12	332.307,69
41	003797001	53	27,49	3.109,74	508.616,85

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	valores em R\$
					Provisão
42	004110001	58	23,50	1.844,31	279.035,29
43	004157001	56	25,07	1.937,56	302.652,64
44	004376001	54	26,68	3.109,74	502.630,78
45	004388001	53	27,49	1.438,25	234.690,58
46	004443001	62	20,45	1.438,25	202.984,51
47	004455001	57	24,28	1.508,46	231.175,74
48	004467001	58	23,50	1.491,22	228.217,54
49	004534001	57	24,28	1.783,92	276.416,18
50	004583001	63	19,70	4.657,78	648.300,43
51	003955001	57	24,28	1.482,93	230.721,26
52	004029001	57	24,28	2.648,04	405.819,59
53	005332001	48	31,68	2.896,24	507.660,59
54	005368001	53	27,49	1.491,22	246.153,96
55	005400001	57	24,28	1.783,92	277.172,53
56	005502001	55	25,87	1.636,50	261.941,07
57	005101001	54	26,68	1.508,46	244.989,24
58	005137001	51	29,15	1.438,25	242.628,08
59	005204001	56	25,07	1.508,46	235.936,81
60	005769001	53	27,49	1.536,38	250.993,75
61	005850001	60	21,95	1.482,93	215.300,14
62	006208001	57	24,28	1.783,92	276.794,36
63	006579001	68	16,18	1.566,82	192.551,15
64	006610001	65	18,26	1.636,50	215.801,23
65	006026001	61	21,20	1.508,46	216.151,78
66	007262001	54	26,68	1.418,70	229.029,77
67	007274001	58	23,50	1.474,95	225.405,73
68	007328001	54	26,68	1.783,92	290.421,61
69	007353001	48	31,68	1.937,56	338.046,67
70	007389001	55	25,87	1.937,56	306.634,61
71	007407001	55	25,87	1.508,46	240.842,16
72	007432001	63	19,70	2.525,18	350.843,16
73	007470001	48	31,68	1.474,95	256.136,81
74	007493001	54	26,68	1.418,70	228.200,86
75	007559001	60	21,95	1.636,50	241.377,61
76	007638001	58	23,50	1.783,92	270.677,08
77	007640001	54	26,68	2.079,21	337.279,89
78	007651001	49	30,83	2.525,18	437.684,02
79	006695001	54	26,68	1.783,92	286.599,82
80	006737001	51	29,15	1.783,92	300.941,49
81	006830001	56	25,07	1.783,92	280.859,42
82	006853001	53	27,49	3.109,74	512.733,14
83	006919001	50	29,99	2.253,23	384.055,33
84	006932001	48	31,68	2.525,18	440.979,17
85	006968001	62	20,45	2.648,04	369.860,15
86	007031001	51	29,15	2.648,04	444.356,92
87	007079001	55	25,87	3.109,74	497.127,25
88	007134001	48	31,68	1.937,56	339.305,84
89	007171001	51	29,15	1.750,84	296.608,67
90	007201001	49	30,83	3.565,04	615.530,12
91	007870001	59	22,72	1.767,14	261.451,73

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
92	008163001	56	25,07	1.783,92	280.491,79
93	008229001	58	23,50	2.079,21	315.935,59
94	008450001	52	28,32	3.109,74	519.029,28
95	008576001	66	17,55	1.611,87	208.366,97
96	008606001	55	25,87	1.937,56	308.576,08
97	007973001	52	28,32	1.937,56	322.320,34
98	007985001	53	27,49	2.525,18	415.873,53
99	007997001	53	27,49	1.508,46	246.717,79
100	008011001	61	21,20	1.474,95	213.450,65
101	009283001	57	24,28	1.438,25	222.245,25
102	009295001	56	25,07	1.937,56	306.246,32
103	009313001	52	28,32	1.937,56	321.609,03
104	009350001	53	27,49	3.565,04	587.802,88
105	009416001	55	25,87	2.525,18	400.642,36
106	009477001	53	27,49	1.937,56	317.266,08
107	009519001	71	14,23	1.508,46	171.417,17
108	009635001	53	27,49	1.418,70	233.110,08
109	009659001	57	24,28	1.474,95	227.916,31
110	009672001	64	18,98	1.474,95	200.891,54
111	009702001	65	18,26	1.508,46	196.968,37
112	009714001	65	18,26	1.566,82	205.803,13
113	008679001	57	24,28	2.648,04	411.994,59
114	008760001	58	23,50	1.636,50	247.237,55
115	008783001	58	23,50	1.474,95	223.796,56
116	008837001	54	26,68	1.474,95	239.546,87
117	008941001	50	29,99	2.648,04	451.349,34
118	008953001	52	28,32	2.648,04	441.483,46
119	008989001	57	24,28	1.783,92	276.038,00
120	008990001	53	27,49	1.783,92	293.457,61
121	009076001	56	25,07	1.783,92	279.021,25
122	009167001	49	30,83	1.783,92	306.511,48
123	009740001	55	25,87	3.565,04	569.197,68
124	010169001	61	21,20	1.690,27	242.203,88
125	010170001	51	29,15	3.109,74	521.832,94
126	010467001	52	28,32	3.109,74	517.887,66
127	010522001	69	15,51	1.767,14	209.513,24
128	009982001	53	27,49	1.801,17	296.976,45
129	011101001	53	27,49	1.418,70	233.110,08
130	011125001	52	28,32	1.474,95	245.904,91
131	011137001	51	29,15	2.525,18	426.439,50
132	011198001	68	16,18	2.648,04	320.424,37
133	011253001	56	25,07	1.783,92	280.491,79
134	011265001	57	24,28	1.491,22	231.694,93
135	011277001	50	29,99	1.937,56	330.920,35
136	011289001	53	27,49	1.474,95	242.352,66
137	011370001	50	29,99	2.198,84	375.925,07
138	011393001	63	19,70	4.657,78	635.558,57
139	011400001	59	22,72	1.508,46	223.857,11
140	010868001	52	28,32	1.508,46	249.553,52
141	011654001	54	26,68	1.508,46	244.107,88



valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
142	011680001	57	24,28	1.508,46	231.495,53
143	011976001	56	25,07	1.508,46	237.491,15
144	012051001	52	28,32	1.508,46	249.276,63
145	011710001	51	29,15	1.508,46	253.666,07
146	011770001	49	30,83	2.525,18	436.414,04
147	011782001	55	25,87	1.937,56	310.517,56
148	011794001	54	26,68	1.982,06	319.590,54
149	011873001	53	27,49	1.438,25	236.866,32
150	013237001	56	25,07	1.937,56	303.850,53
151	013286001	56	25,07	2.525,18	399.124,19
152	012476001	62	20,45	2.896,24	408.754,98
153	012490001	54	26,68	1.937,56	313.547,36
154	012518001	63	19,70	1.438,25	199.827,41
155	012543001	51	29,15	1.474,95	249.082,02
156	012555001	48	31,68	3.565,04	625.468,82
157	012567001	54	26,68	1.482,93	240.554,09
158	012737001	48	31,68	1.482,93	259.690,96
159	012907001	53	27,49	1.418,70	231.500,46
160	014023001	51	29,15	1.474,95	249.607,56
161	014151001	48	31,68	1.508,46	264.406,85
162	014175001	56	25,07	1.482,93	233.471,72
163	014229001	69	15,51	1.418,70	168.587,89
164	013596001	48	31,68	1.482,93	259.209,10
165	013717001	54	26,68	1.783,92	286.599,82
166	013833001	63	19,70	1.783,92	245.635,83
167	014930001	62	20,45	1.438,25	200.535,01
168	015271001	56	25,07	1.783,92	277.918,35
169	014643001	57	24,28	2.896,24	443.856,94
170	014710001	60	21,95	1.474,95	216.867,99
171	014795001	48	31,68	2.525,18	438.517,61
172	014801001	51	29,15	1.937,56	328.240,79
173	014825001	57	24,28	1.418,70	218.021,28
174	015428001	66	17,55	2.525,18	322.447,30
175	017152001	68	16,18	1.491,22	184.467,44
176	000021886	54	26,68	1.418,70	228.753,47
177	000021941	60	21,95	1.418,70	207.941,71
178	000021999	55	25,87	1.474,95	235.491,92
179	000022099	62	20,45	1.418,70	197.809,16
180	000022113	52	28,32	1.438,25	237.674,26
181	000022205	50	29,99	1.438,25	245.393,41
Totais				364.207,60	56.356.511,47



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

HISTOGRAMAS

Aposentados



Distribuição dos Aposentados por Idade

Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV

(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentadas	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	0	0,00	44	0	-	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	2	6.409,75	50	1	1.801,17	50	1	4.608,58
51	5	19.168,70	51	0	-	51	5	19.168,70
52	2	8.288,96	52	0	-	52	2	8.288,96
53	2	5.968,89	53	1	1.844,31	53	1	4.124,58
54	2	5.396,62	54	1	2.913,82	54	1	2.482,80
55	6	17.342,74	55	0	-	55	6	17.342,74
56	10	31.999,33	56	2	7.265,18	56	8	24.734,15
57	6	31.293,95	57	3	21.902,42	57	3	9.391,53
58	7	22.880,59	58	3	9.989,88	58	4	12.890,71
59	7	29.975,78	59	3	17.504,25	59	4	12.471,53
60	9	28.104,40	60	6	19.852,29	60	3	8.252,11
61	17	45.080,40	61	8	22.736,55	61	9	22.343,85
62	12	36.302,17	62	6	21.829,80	62	6	14.472,37
63	7	18.280,70	63	6	15.394,28	63	1	2.886,42
64	10	19.918,55	64	5	13.803,36	64	5	6.115,19
65	10	22.630,53	65	5	14.155,92	65	5	8.474,61
66	9	16.938,42	66	2	3.623,67	66	7	13.314,75
67	13	27.293,32	67	6	11.643,03	67	7	15.650,29
68	13	26.682,17	68	6	19.213,57	68	7	7.468,60
69	13	26.752,03	69	9	20.367,89	69	4	6.384,14
70	7	12.603,62	70	4	7.987,71	70	3	4.615,91
71	5	8.630,64	71	2	5.060,86	71	3	3.569,78
72	14	18.527,32	72	6	9.765,69	72	8	8.761,63
73	6	9.157,00	73	3	5.111,41	73	3	4.045,59
74	7	11.353,99	74	6	10.473,99	74	1	880,00
75	4	6.465,17	75	4	6.465,17	75	0	-
76	6	8.922,82	76	5	8.042,82	76	1	880,00
77	5	13.549,62	77	2	7.892,57	77	3	5.657,05
78	4	4.635,65	78	4	4.635,65	78	0	-
79	1	1.514,06	79	1	1.514,06	79	0	-
80	0	0,00	80	0	-	80	0	-
81	3	4.349,53	81	2	3.180,70	81	1	1.168,83
82	4	7.024,23	82	4	7.024,23	82	0	-
83	6	15.054,84	83	4	13.294,84	83	2	1.760,00
84	2	5.461,75	84	1	4.150,46	84	1	1.311,29
85	1	1.650,56	85	1	1.650,56	85	0	-
86	3	4.782,16	86	2	3.613,32	86	1	1.168,84
87	0	0,00	87	0	-	87	0	-
88	0	0,00	88	0	-	88	0	-
89	1	1.242,62	89	1	1.242,62	89	0	-
90	1	1.109,61	90	0	-	90	1	1.109,61
> 91	0	0,00	> 91	0	-	> 91	0	-
TOTAL	242	582.743,19	TOTAL	125	326.948,05	TOTAL	117	255.795,14

Idade Média = 66,62 anos

Idade Média = 68,73 anos

Idade Média = 64,37 anos

Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV

(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
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	33	29.040,00	0 a 1	10	8.800,00	0 a 1	23	20.240,00
1 a 2	68	92.724,17	1 a 2	33	46.960,12	1 a 2	35	45.764,05
2 a 3	57	124.274,62	2 a 3	35	74.427,59	2 a 3	22	49.847,03
3 a 4	48	143.058,77	3 a 4	31	91.035,50	3 a 4	17	52.023,27
4 a 5	20	78.212,80	4 a 5	6	23.604,99	4 a 5	14	54.607,81
5 a 6	4	18.806,01	5 a 6	2	9.588,85	5 a 6	2	9.217,16
6 a 7	4	23.310,55	6 a 7	2	11.858,53	6 a 7	2	11.452,02
7 a 8	3	19.298,73	7 a 8	1	6.654,93	7 a 8	2	12.643,80
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	2	18.276,67	10 a 11	2	18.276,67	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	2	23.309,26	13 a 14	2	23.309,26	13 a 14	0	0,00
14 a 15	1	12.431,61	14 a 15	1	12.431,61	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	242	582.743,19	TOTAL	125	326.948,05	TOTAL	117	255.795,14

Provento Médio= R\$ 2.408,03

Provento Médio= R\$ 2.615,58

Provento Médio= R\$ 2.186,28



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos Aposentadoria

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV

Apos. por Tempo de Serviço e/ou Idade

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 0%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevivência: IBGE 2014 - 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
00001	000000001	59	22,72	11.654,63	1.621.569,62	1.726.942,23
00002	000000176	83	7,95	1.418,70	106.862,71	106.862,71
00003	000000190	83	7,95	8.952,98	641.024,33	672.099,33
00004	000000231	75	11,85	3.249,00	317.257,83	317.257,83
00005	000000267	84	7,53	4.150,46	292.577,68	292.577,68
00006	000000322	72	13,61	1.516,45	163.951,76	163.951,76
00007	000000371	77	10,77	6.035,46	557.627,93	566.356,80
00008	000000383	74	12,42	3.746,40	378.152,95	378.152,95
00009	000000425	83	7,95	2.043,16	152.339,90	152.339,90
00010	000000437	60	21,95	5.823,07	839.301,05	849.462,60
00011	000000449	83	7,95	880,00	65.389,67	65.389,67
00012	000000450	69	15,51	3.064,06	359.943,00	359.943,00
00013	000000474	71	14,23	2.477,93	280.901,92	280.901,92
00014	000000531	59	22,72	2.349,21	350.208,17	350.208,17
00015	000000632	69	15,51	1.916,80	226.214,22	226.214,22
00016	000000668	76	11,30	1.681,18	160.042,19	160.042,19
00017	000000671	56	25,07	3.275,91	511.031,79	511.031,79
00018	000000681	82	8,38	1.937,51	150.889,46	150.889,46
00019	000000723	70	14,86	3.092,58	360.757,52	360.757,52
00020	000000735	86	6,72	1.880,18	121.562,22	121.562,22
00021	000000747	66	17,55	5.823,07	737.694,75	746.626,14
00022	000000759	65	18,26	2.166,10	282.840,23	282.840,23
00023	000000796	86	6,72	1.168,84	74.383,83	74.383,83
00024	000000814	90	5,21	1.109,61	59.860,15	59.860,15
00025	000000840	72	13,61	2.107,70	230.789,82	230.789,82
00026	000000887	68	16,18	9.323,69	1.080.361,87	1.135.753,71
00027	000000899	77	10,77	1.857,11	170.765,74	170.765,74
00028	000000917	72	13,61	2.026,58	223.588,87	223.588,87
00029	000000918	62	20,45	1.179,90	167.384,01	167.384,01
00030	000001016	82	8,38	1.681,18	131.356,30	131.356,30
00031	000001037	61	21,20	4.255,22	607.723,21	607.723,21
00032	000001041	67	16,86	5.628,95	702.250,65	708.329,11
00033	000001053	64	18,98	3.449,31	468.929,18	468.929,18
00034	000001065	69	15,51	1.308,15	154.027,58	154.027,58
00035	000001090	72	13,61	1.738,35	190.827,38	190.827,38
00036	000001107	72	13,61	1.477,91	163.463,88	163.463,88
00037	000001119	73	13,00	1.496,08	160.094,43	160.094,43
00038	000001120	72	13,61	1.011,24	110.169,80	110.169,80
00039	000001156	71	14,23	2.582,93	290.668,72	290.668,72
00040	000001200	63	19,70	2.933,41	406.832,25	406.832,25
00041	000001223	78	10,25	882,12	80.162,49	80.162,49
00042	000001247	85	7,12	1.650,56	109.649,41	109.649,41
00043	000001259	86	6,72	1.733,14	114.255,51	114.255,51
00044	000001296	79	9,76	1.514,06	131.979,27	131.979,27
00045	000001302	81	8,83	1.639,23	130.600,36	130.600,36
00046	000001314	81	8,83	1.541,47	125.184,93	125.184,93
00047	000001391	56	25,07	3.989,27	627.246,45	627.246,45
00048	000001399	67	16,86	2.124,63	265.656,07	265.656,07
00049	000001405	70	14,86	2.006,16	234.573,43	234.573,43
00050	000001478	68	16,18	1.946,82	235.573,70	235.573,70



(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00051	000001491	81	8,83	1.168,83	94.322,47	94.322,47
00052	000001510	58	23,50	3.796,75	578.572,40	578.572,40
00053	000001522	61	21,20	2.673,03	384.929,99	384.929,99
00054	000001624	69	15,51	2.045,99	243.686,96	243.686,96
00055	000001636	76	11,30	2.525,68	241.810,40	241.810,40
00056	000001685	69	15,51	2.045,99	245.356,60	245.356,60
00057	000001739	89	5,58	1.242,62	68.308,15	68.308,15
00058	000001740	69	15,51	1.861,44	221.706,20	221.706,20
00059	000001790	82	8,38	2.035,23	155.381,35	155.381,35
00060	000001806	69	15,51	3.666,89	438.738,64	438.738,64
00061	000001820	73	13,00	1.751,21	183.522,24	183.522,24
00062	000001829	72	13,61	880,00	95.628,43	95.628,43
00063	000001839	76	11,30	880,00	83.054,22	83.054,22
00064	000001855	61	21,20	3.657,11	525.774,47	525.774,47
00065	000001863	52	28,32	4.608,58	765.808,55	765.808,55
00066	000001872	72	13,61	880,00	94.898,25	94.898,25
00067	000001880	63	19,70	2.367,54	326.585,84	326.585,84
00068	000001910	61	21,20	2.825,43	408.888,36	408.888,36
00069	000001922	83	7,95	880,00	65.613,62	65.613,62
00070	000001934	70	14,86	2.059,63	240.825,49	240.825,49
00071	000002136	65	18,26	2.863,96	380.622,97	380.622,97
00072	000002252	63	19,70	2.760,86	378.781,82	378.781,82
00073	000002264	62	20,45	3.468,70	490.391,90	490.391,90
00074	000002426	62	20,45	2.876,97	404.635,41	404.635,41
00075	000002427	68	16,18	1.749,82	211.263,74	211.263,74
00076	000002437	65	18,26	1.593,15	212.142,72	212.142,72
00077	000002445	62	20,45	11.654,63	1.528.513,50	1.627.839,16
00078	000002446	74	12,42	1.997,03	205.426,54	205.426,54
00079	000002454	72	13,61	1.485,43	164.295,62	164.295,62
00080	000002456	76	11,30	2.075,96	199.318,93	199.318,93
00081	000002457	74	12,42	1.441,74	149.100,40	149.100,40
00082	000002470	78	10,25	1.993,53	180.632,50	180.632,50
00083	000002473	82	8,38	1.370,31	107.416,90	107.416,90
00084	000002476	72	13,61	1.527,63	168.540,63	168.540,63
00085	000002480	75	11,85	1.456,17	144.586,09	144.586,09
00086	000002481	84	7,53	1.311,29	92.769,56	92.769,56
00087	000002483	77	10,77	1.059,67	99.723,02	99.723,02
00088	000002484	56	25,07	1.582,07	249.406,30	249.406,30
00089	000002488	62	20,45	1.774,91	248.770,99	248.770,99
00090	000002489	67	16,86	2.327,51	292.265,44	292.265,44
00091	000002502	50	29,99	1.801,17	305.757,78	305.757,78
00092	000002503	77	10,77	1.477,91	135.101,09	135.101,09
00093	000002508	70	14,86	1.664,16	195.040,47	195.040,47
00094	000002509	67	16,86	1.290,15	162.004,14	162.004,14
00095	000002515	64	18,98	1.660,50	223.216,36	223.216,36
00096	000002520	61	21,20	1.189,56	170.173,28	170.173,28
00097	000002521	83	7,95	880,00	64.045,97	64.045,97
00098	000002524	68	16,18	2.312,90	280.495,00	280.495,00
00099	000002525	76	11,30	880,00	83.772,78	83.772,78
00100	000002529	68	16,18	1.501,72	184.955,98	184.955,98
00101	000002532	77	10,77	3.119,47	284.321,62	284.321,62
00102	000002535	71	14,23	880,00	97.574,78	97.574,78
00103	000002536	72	13,61	880,00	97.088,79	97.088,79
00104	000002537	57	24,28	12.431,61	1.792.964,65	1.915.720,86
00105	000002540	76	11,30	880,00	83.293,74	83.293,74
00106	000002545	72	13,61	880,00	97.088,79	97.088,79
00107	000002549	74	12,42	880,00	90.522,10	90.522,10
00108	000002556	72	13,61	880,00	94.654,86	94.654,86
00109	000002560	75	11,85	880,00	87.135,85	87.135,85
00110	000002565	70	14,86	880,00	102.172,10	102.172,10

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provsão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00111	000002570	71	14,23	1.072,17	122.133,97	122.133,97
00112	000002578	66	17,55	1.525,23	197.166,99	197.166,99
00113	000002579	73	13,00	880,00	93.438,24	93.438,24
00114	000002586	78	10,25	880,00	77.400,43	77.400,43
00115	000002588	75	11,85	880,00	87.859,29	87.859,29
00116	000002591	69	15,51	880,00	104.812,11	104.812,11
00117	000002592	68	16,18	1.230,53	149.231,49	149.231,49
00118	000002593	70	14,86	1.676,28	192.327,64	192.327,64
00119	000002597	74	12,42	880,00	90.764,52	90.764,52
00120	000002598	69	15,51	2.082,65	245.787,28	245.787,28
00121	000002599	78	10,25	880,00	79.035,50	79.035,50
00122	000002600	67	16,86	880,00	109.092,87	109.092,87
00123	000002601	68	16,18	1.165,68	142.939,36	142.939,36
00124	000002602	68	16,18	880,00	108.620,65	108.620,65
00125	000002603	66	17,55	1.310,47	170.438,55	170.438,55
00126	000002604	60	21,95	3.972,75	580.458,04	580.458,04
00127	000002605	69	15,51	2.055,43	242.015,75	242.015,75
00128	000002613	67	16,86	1.008,82	128.023,33	128.023,33
00129	000002614	69	15,51	1.774,16	209.380,34	209.380,34
00130	000002615	67	16,86	880,00	109.797,24	109.797,24
00131	000002616	74	12,42	880,00	91.006,94	91.006,94
00132	000002618	66	17,55	1.476,24	188.893,35	188.893,35
00133	000002619	66	17,55	965,13	123.240,15	123.240,15
00134	000002620	58	23,50	3.716,06	565.465,51	565.465,51
00135	000002621	57	24,28	969,74	149.026,54	149.026,54
00136	000002622	65	18,26	4.954,65	659.757,66	659.757,66
00137	000002627	58	23,50	3.716,08	567.901,10	567.901,10
00138	000002628	66	17,55	1.486,93	190.652,15	190.652,15
00139	000002629	66	17,55	880,00	112.601,03	112.601,03
00140	000002630	67	16,86	2.929,20	363.912,01	363.912,01
00141	000002632	70	14,86	1.224,81	142.541,71	142.541,71
00142	000002633	60	21,95	2.459,84	361.680,43	361.680,43
00143	000002634	60	21,95	1.819,52	265.429,44	265.429,44
00144	000002636	66	17,55	2.098,44	267.403,95	267.403,95
00145	000002637	64	18,98	2.673,03	357.294,43	357.294,43
00146	000002641	66	17,55	1.372,91	178.198,47	178.198,47
00147	000002644	59	22,72	3.203,80	477.606,06	477.606,06
00148	000002648	65	18,26	880,00	117.180,17	117.180,17
00149	000002649	74	12,42	1.528,82	154.315,55	154.315,55
00150	000002654	65	18,26	968,60	128.727,85	128.727,85
00151	000002655	64	18,98	1.216,54	163.227,57	163.227,57
00152	000002656	69	15,51	2.324,57	280.028,75	280.028,75
00153	000002658	64	18,98	1.259,23	168.955,44	168.955,44
00154	000002661	60	21,95	1.042,15	152.027,62	152.027,62
00155	000002663	73	13,00	1.669,51	174.037,10	174.037,10
00156	000002800	54	26,68	2.482,80	403.231,96	403.231,96
00157	000002922	61	21,20	2.742,01	396.165,19	396.165,19
00158	000002975	63	19,70	2.886,42	400.315,25	400.315,25
00159	000003130	53	27,49	4.124,58	672.260,27	672.260,27
00160	000003189	64	18,98	1.268,39	170.184,47	170.184,47
00161	000003300	55	25,87	2.317,28	371.836,70	371.836,70
00162	000003499	61	21,20	2.517,00	363.058,32	363.058,32
00163	000003505	62	20,45	3.942,60	553.553,17	553.553,17
00164	000003529	60	21,95	2.815,88	413.379,82	413.379,82
00165	000003554	56	25,07	4.124,58	645.121,68	645.121,68
00166	000003580	60	21,95	2.863,96	417.791,12	417.791,12
00167	000003831	60	21,95	4.634,20	682.456,34	682.456,34
00168	000003839	64	18,98	3.054,89	411.434,97	411.434,97
00169	000003918	54	26,68	2.913,82	470.396,51	470.396,51
00170	000003980	51	29,15	3.943,27	664.514,28	664.514,28



(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00171	000004108	50	29,99	4.608,58	781.533,24	781.533,24
00172	000004248	55	25,87	2.482,80	394.913,52	394.913,52
00173	000004261	61	21,20	2.859,30	411.753,82	411.753,82
00174	000004364	59	22,72	2.924,81	439.300,11	439.300,11
00175	000004560	57	24,28	2.815,88	431.541,54	431.541,54
00176	000006051	60	21,95	2.673,03	390.556,11	390.556,11
00177	000006385	63	19,70	2.673,03	370.055,60	370.055,60
00178	000006427	61	21,20	1.844,31	264.276,74	264.276,74
00179	000006749	65	18,26	3.164,77	418.965,67	418.965,67
00180	000007602	51	29,15	4.124,58	695.068,39	695.068,39
00181	000007961	56	25,07	3.765,11	590.449,16	590.449,16
00182	000008023	61	21,20	3.237,45	468.514,74	468.514,74
00183	000008138	55	25,87	3.164,77	507.192,89	507.192,89
00184	000009064	61	21,20	1.308,64	189.693,36	189.693,36
00185	000009179	62	20,45	2.409,15	337.665,92	337.665,92
00186	000009441	62	20,45	1.961,00	275.807,54	275.807,54
00187	000011683	61	21,20	2.349,21	338.855,88	338.855,88
00188	000011915	61	21,20	880,00	125.262,32	125.262,32
00189	000012002	59	22,72	2.924,81	439.957,00	439.957,00
00190	000012245	63	19,70	1.917,43	264.973,11	264.973,11
00191	000014631	67	16,86	1.309,69	163.409,48	163.409,48
00192	000017668	62	20,45	1.703,28	242.046,62	242.046,62
00193	000017760	55	25,87	2.703,88	427.910,98	427.910,98
00194	000017814	57	24,28	2.182,79	339.608,79	339.608,79
00195	000017880	58	23,50	2.516,57	382.392,37	382.392,37
00196	000018241	68	16,18	914,71	111.424,26	111.424,26
00197	000018252	56	25,07	3.181,73	502.896,99	502.896,99
00198	000018316	73	13,00	896,32	94.675,45	94.675,45
00199	000018418	62	20,45	880,00	125.053,44	125.053,44
00200	000018435	59	22,72	2.793,94	413.996,24	413.996,24
00201	000018632	51	29,15	2.421,57	407.648,14	407.648,14
00202	000018634	56	25,07	2.843,73	443.027,01	443.027,01
00203	000018635	62	20,45	2.516,79	356.426,74	356.426,74
00204	000018639	68	16,18	880,00	108.383,23	108.383,23
00205	000018665	67	16,86	880,00	110.736,39	110.736,39
00206	000019027	59	22,72	4.124,58	620.429,31	620.429,31
00207	000019067	68	16,18	930,67	113.368,41	113.368,41
00208	000023801	61	21,20	2.639,88	378.902,98	378.902,98
00209	000025461	72	13,61	1.236,03	136.027,07	136.027,07
00210	000026092	67	16,86	3.064,06	388.841,57	388.841,57
00211	000026155	51	29,15	6.404,80	1.051.219,55	1.073.622,64
00212	000026561	57	24,28	6.654,93	1.003.447,99	1.028.351,52
00213	000039202	55	25,87	3.509,24	560.288,60	560.288,60
00214	000074441	51	29,15	2.274,48	382.481,74	382.481,74
00215	000082666	53	27,49	1.844,31	302.694,35	302.694,35
00216	000085642	61	21,20	2.922,78	418.120,19	418.120,19
00217	000113201	64	18,98	1.210,87	163.695,03	163.695,03
00218	000152588	69	15,51	1.725,90	204.154,33	204.154,33
00219	000177002	71	14,23	1.617,61	181.145,05	181.145,05
00220	000186241	56	25,07	2.480,61	387.989,88	387.989,88
00221	000309001	52	28,32	3.680,38	609.542,72	609.542,72
00222	000334001	73	13,00	2.463,88	258.889,42	258.889,42
00223	000371001	68	16,18	2.965,63	359.654,28	359.654,28
00224	000462001	58	23,50	2.942,00	444.468,60	444.468,60
00225	000838001	58	23,50	3.268,32	493.768,05	493.768,05
00226	000840001	64	18,98	2.965,63	397.157,27	397.157,27
00227	001028002	61	21,20	3.054,89	439.194,65	439.194,65
00228	001144001	65	18,26	2.578,06	340.628,47	340.628,47
00229	001181001	64	18,98	1.160,16	156.545,45	156.545,45
00230	001259001	67	16,86	2.673,03	338.505,11	338.505,11



(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00231	001934001	63	19,70	2.742,01	376.877,57	376.877,57
00232	002495001	58	23,50	2.924,81	446.977,14	446.977,14
00233	002781001	56	25,07	3.164,77	495.650,90	495.650,90
00234	003049001	65	18,26	2.581,24	339.048,05	339.048,05
00235	003256001	55	25,87	3.164,77	506.558,66	506.558,66
00236	004510001	56	25,07	3.591,55	559.530,49	559.530,49
00237	006361001	67	16,86	2.297,28	290.921,17	290.921,17
00238	012960001	57	24,28	6.239,00	944.948,21	962.757,42
00239	016720001	68	16,18	880,00	107.908,38	107.908,38
00240	018065001	62	20,45	1.934,24	271.573,25	271.573,25
00241	019033001	65	18,26	880,00	116.498,13	116.498,13
00242	019045001	61	21,20	4.124,58	590.044,46	590.044,46
Totais.....				582.743,19	76.351.101,78	76.864.039,22

Idade Média = 66,62 anos
Provento Médio = R\$ 2408,03



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

HISTOGRAMAS

Pensão por Morte



Distribuição das Pensionistas por Idade e Provento

**Instituto de Previdência Municipal de Capivari -
CAPIVARIPREV**

Idade	Número de Pensionistas	Valor do Provento	
		Na idade	Médio
Ate 19	8	8.198,39	1.024,80
20	1	1.555,00	1.555,00
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	1	1.058,90	1.058,90
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	1	1.672,36	1.672,36
38	1	969,34	969,34
39	1	1.845,16	1.845,16
40	2	3.500,74	1.750,37
41	1	706,10	706,10
42	1	1.521,12	1.521,12
43	0	0,00	0,00
44	1	1.826,83	1.826,83
45	1	1.093,28	1.093,28
46	0	0,00	0,00
47	1	1.664,31	1.664,31
48	2	2.349,72	1.174,86
49	2	2.251,88	1.125,94
50	0	0,00	0,00
51	1	2.183,16	2.183,16
52	2	4.352,30	2.176,15
53	0	0,00	0,00
54	3	6.069,11	2.023,04
55	0	0,00	0,00
56	1	2.919,34	2.919,34
57	3	5.828,10	1.942,70
58	1	1.788,06	1.788,06
59	3	4.323,17	1.441,06
60	2	3.081,94	1.540,97
61	5	5.961,48	1.192,30
62	1	844,51	844,51
63	2	359,99	180,00
64	4	7.266,43	1.816,61
65	1	2.260,22	2.260,22
66	3	3.648,93	1.216,31
67	5	9.777,98	1.955,60
68	2	2.220,16	1.110,08
69	1	1.858,23	1.858,23
70	2	3.369,25	1.684,63
71	2	5.004,61	2.502,31
72	4	6.614,96	1.653,74
73	6	9.868,81	1.644,80
74	3	6.928,65	2.309,55
75	4	8.022,53	2.005,63
76	0	0,00	0,00
77	3	4.559,22	1.519,74
78	3	3.545,59	1.181,86
79	3	5.142,93	1.714,31
80	1	2.302,78	2.302,78
Acima 80	10	13.867,79	1.386,78
TOTAL	105	164.183,36	1.563,65

Idade Média = 60,72 anos



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

Pensão por Morte

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos**Instituto de Previdência Municipal de Capivari - CAPIVARIPREV**

Pensão por Morte

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 0%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevivência: IBGE 2014 - ambos os sexos / homens mulheres

(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Provisão Matemáticas de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00001	000000401	0	1.598,52	176.803,92	176.803,92
00002	000000486	0	2.614,93	196.968,01	196.968,01
00003	000000528	0	4.160,10	473.888,95	473.888,95
00004	000000619	0	1.422,00	210.068,24	210.068,24
00005	000000930	0	1.511,96	167.229,97	167.229,97
00006	000001193	0	2.187,69	205.878,29	205.878,29
00007	000001442	0	2.873,50	364.658,74	364.658,74
00008	000001661	0	1.858,23	223.851,22	223.851,22
00009	000001697	0	1.359,17	119.185,07	119.185,07
00010	000001727	0	1.408,93	178.798,90	178.798,90
00011	000001752	0	1.788,06	273.646,18	273.646,18
00012	000001776	0	2.016,42	292.289,32	292.289,32
00013	000001960	0	1.664,07	291.952,94	291.952,94
00014	000001984	0	1.931,40	364.871,50	364.871,50
00015	000002424	0	297,28	38.663,97	38.663,97
00016	000002432	0	1.865,76	242.659,06	242.659,06
00017	000002433	0	1.123,48	91.527,67	91.527,67
00018	000002440	0	1.555,24	156.553,89	156.553,89
00019	000002441	0	1.608,51	167.233,46	167.233,46
00020	000002448	0	1.845,16	351.196,47	351.196,47
00021	000002459	0	844,51	120.010,09	120.010,09
00022	000002461	0	844,51	96.200,56	96.200,56
00023	000002462	0	1.384,35	108.517,48	108.517,48
00024	000002464	0	1.664,31	295.138,57	295.138,57
00025	000002477	0	1.664,36	167.538,15	167.538,15
00026	000002478	0	3.691,60	383.808,03	383.808,03
00027	000002479	0	573,64	23.797,84	23.797,84
00028	000002492	0	1.521,12	282.776,14	282.776,14
00029	000002498	0	2.260,22	300.969,28	300.969,28
00030	000002504	0	1.437,51	154.224,34	154.224,34
00031	000002514	0	1.699,54	149.031,98	149.031,98
00032	000002517	0	1.815,09	230.342,24	230.342,24
00033	000002519	0	2.103,30	351.822,17	351.822,17
00034	000002526	0	1.582,75	124.069,80	124.069,80
00035	000002530	0	1.383,58	125.732,57	125.732,57
00036	000002533	0	1.454,45	156.041,76	156.041,76
00037	000002534	0	1.344,86	144.284,32	144.284,32
00038	000002538	0	1.319,91	87.348,85	87.348,85
00039	000002539	0	1.058,90	213.320,11	213.320,11
00040	000002546	0	1.557,41	172.256,95	172.256,95
00041	000002547	0	13,95	1.050,78	1.050,78
00042	000002548	0	1.962,40	178.332,72	178.332,72
00043	000002551	0	1.188,63	150.841,94	150.841,94
00044	000002559	0	1.263,39	148.070,00	148.070,00
00045	000002561	0	2.259,40	242.401,43	242.401,43
00046	000002571	0	907,98	157.530,44	157.530,44
00047	000002574	0	1.456,64	137.080,92	137.080,92
00048	000002575	0	992,07	143.805,09	143.805,09



(Valores em R\$)					
Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Provisão Matemáticas de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00049	000002582	0	2.491,83	316.223,28	316.223,28
00050	000002583	0	1.215,36	165.534,79	165.534,79
00051	000002584	0	936,59	127.565,69	127.565,69
00052	000002587	0	2.371,37	185.888,75	185.888,75
00053	000002589	0	1.216,86	130.551,74	130.551,74
00054	000002590	0	3.767,30	513.114,82	513.114,82
00055	000002594	0	2.183,16	369.847,72	369.847,72
00056	000002595	0	1.826,83	333.665,25	333.665,25
00057	000002607	0	255,74	35.595,57	35.595,57
00058	000002608	0	199,61	18.139,52	18.139,52
00059	000002609	0	3.195,60	321.676,15	321.676,15
00060	000002610	0	1.093,28	197.811,51	197.811,51
00061	000002612	0	1.093,28	228.158,41	228.158,41
00062	000002617	0	2.105,86	246.807,95	246.807,95
00063	000002624	0	1.343,90	233.160,59	233.160,59
00064	000002626	0	1.296,19	269.803,03	269.803,03
00065	000002635	0	1.347,18	183.488,98	183.488,98
00066	000002639	0	1.775,85	128.341,64	128.341,64
00067	000002642	0	2.302,78	194.738,48	194.738,48
00068	000002645	0	1.628,54	169.315,94	169.315,94
00069	000002646	0	1.058,69	153.461,97	153.461,97
00070	000002647	0	1.485,89	193.253,51	193.253,51
00071	000002650	0	1.086,50	169.042,81	169.042,81
00072	000002651	0	2.486,36	404.778,63	404.778,63
00073	000002653	0	1.659,94	245.218,47	245.218,47
00074	000002657	0	2.249,00	376.193,63	376.193,63
00075	000002660	0	1.043,18	218.262,41	218.262,41
00076	000002662	0	1.107,56	76.668,67	76.668,67
00077	000002664	0	1.432,32	207.621,34	207.621,34
00078	000002684	0	1.947,07	215.355,20	215.355,20
00079	000007617	0	836,18	174.952,22	174.952,22
00080	000034725	0	1.672,36	322.758,39	322.758,39
00081	008141004	0	461,98	66.966,12	66.966,12
00082	019045002	0	2.155,73	231.279,12	231.279,12
00083	019107002	0	1.503,80	233.968,32	233.968,32
00084	019107003	0	1.607,33	161.797,39	161.797,39
00085	019107004	0	104,25	14.510,20	14.510,20
00086	019107005	0	1.732,94	260.673,03	260.673,03
00087	019715003	1	1.555,00	322.816,06	322.816,06
00088	019715005	0	1.110,78	167.086,22	167.086,22
00089	019715006	0	2.663,18	433.564,87	433.564,87
00090	019715008	0	1.569,34	296.472,74	296.472,74
00091	019715011	0	882,94	109.221,76	109.221,76
00092	019715012	0	3.237,80	503.752,24	503.752,24
00093	019715013	0	1.568,47	333.338,37	333.338,37
00094	019715014	0	969,34	208.796,16	208.796,16
00095	019715015	0	969,34	185.816,49	185.816,49
00096	019715016	0	2.084,22	182.764,42	182.764,42
00097	019715017	0	919,57	149.705,71	149.705,71
00098	019715018	0	706,10	132.349,82	132.349,82
00099	019715019	0	706,10	146.975,30	146.975,30
00100	019715020	0	1.479,45	222.542,45	222.542,45
00101	019715021	0	2.919,34	461.424,23	461.424,23
00102	019715022	0	685,65	146.057,11	146.057,11
00103	019715023	0	914,89	86.098,12	86.098,12
00104	019715024	0	685,65	120.293,94	120.293,94
00105	019715025	0	1.337,22	165.417,27	165.417,27
Totais			164.183,36	21.904.954,83	21.904.954,83

Idade Média = 60,72 anos
Provento Médio = R\$ 1563,65



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

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 só, 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 do ano de 2014.
- 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.

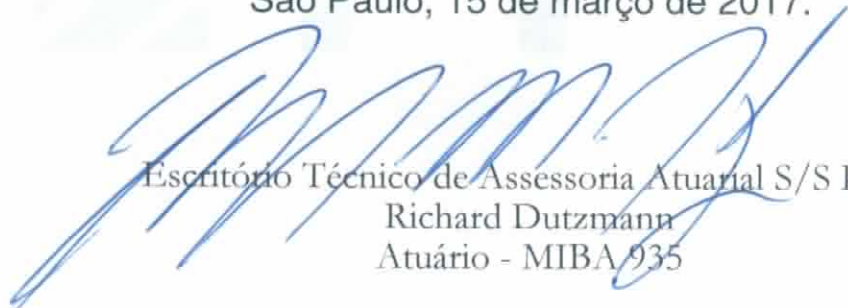


4 - CONTRIBUIÇÕES / ALÍQUOTAS

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 2015	AA 2016
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	
	AA 2015	AA 2016
Órgãos Empregadores (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	14,40%	14,70%
Despesas Administrativas (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%	2,00%
TOTAL EMPREGADORES	16,40%	16,70%

São Paulo, 15 de março de 2017.



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;
- ◆ Anexo III e IV - Projeções Atuariais do RPPS; e
- ◆ Anexo V - Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo para os próximos 75 anos.

ANEXO I

Instituto de Previdência Municipal de Capivari

Evolução Provável dos Aposentados

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2017	448	1.002.444,08	13.031.772,98
2018	473	1.052.819,71	13.686.656,21
2019	490	1.086.670,82	14.126.720,61
2020	517	1.141.205,96	14.835.677,54
2021	542	1.192.321,19	15.500.175,43
2022	551	1.209.607,82	15.724.901,70
2023	569	1.243.641,08	16.167.334,07
2024	619	1.344.010,45	17.472.135,79
2025	659	1.425.482,83	18.531.276,73
2026	700	1.506.460,50	19.583.986,49
2027	740	1.586.313,55	20.622.076,09
2028	773	1.651.009,05	21.463.117,68
2029	797	1.698.765,58	22.083.952,54
2030	814	1.731.842,10	22.513.947,30
2031	864	1.832.736,63	23.825.576,20
2032	912	1.928.184,45	25.066.397,88
2033	973	2.050.374,61	26.654.869,97
2034	1.032	2.168.801,88	28.194.424,42
2035	1.065	2.235.357,23	29.059.644,00
2036	1.107	2.319.049,01	30.147.637,19
2037	1.134	2.372.440,18	30.841.722,37
2038	1.151	2.406.750,57	31.287.757,46
2039	1.177	2.458.274,64	31.957.570,33
2040	1.202	2.506.706,29	32.587.181,80
2041	1.224	2.550.118,23	33.151.537,04
2042	1.245	2.592.605,35	33.703.869,57
2043	1.254	2.610.264,39	33.933.437,04
2044	1.261	2.621.571,17	34.080.425,21
2045	1.296	2.692.450,20	35.001.852,64
2046	1.288	2.674.095,64	34.763.243,35
2047	1.277	2.652.156,16	34.478.030,11
2048	1.271	2.638.670,14	34.302.711,84
2049	1.252	2.597.571,24	33.768.426,09
2050	1.236	2.565.337,39	33.349.386,07
2051	1.220	2.531.809,94	32.913.529,28

ANEXO II

Instituto de Previdência Municipal de Capivari

Evolução Provável das Pensões

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2017	111	177.196,74	2.303.557,62
2018	117	189.481,46	2.463.259,04
2019	123	201.428,89	2.618.575,61
2020	129	213.258,42	2.772.359,40
2021	133	223.331,39	2.903.308,03
2022	137	231.720,04	3.012.360,53
2023	139	238.465,06	3.100.045,78
2024	141	243.714,75	3.168.291,80
2025	143	249.093,01	3.238.209,08
2026	144	254.600,98	3.309.812,80
2027	146	260.231,02	3.383.003,25
2028	148	265.975,43	3.457.680,57
2029	150	271.835,35	3.533.859,49
2030	152	277.811,89	3.611.554,58
2031	155	283.897,35	3.690.665,55
2032	157	290.084,00	3.771.091,98
2033	159	296.372,92	3.852.848,01
2034	162	302.782,15	3.936.167,90
2035	164	309.301,67	4.020.921,72
2036	167	315.922,03	4.106.986,39
2037	170	322.634,25	4.194.245,26
2038	172	329.429,84	4.282.587,90
2039	174	333.602,54	4.336.833,01
2040	176	337.792,64	4.391.304,28
2041	177	341.994,94	4.445.934,24
2042	179	346.204,60	4.500.659,79
2043	180	350.417,08	4.555.422,00
2044	182	354.628,14	4.610.165,88
2045	183	358.161,45	4.656.098,80
2046	185	361.685,89	4.701.916,58
2047	186	365.198,35	4.747.578,49
2048	188	368.695,91	4.793.046,79
2049	189	372.175,89	4.838.286,54
2050	190	375.635,81	4.883.265,50
2051	192	379.073,38	4.927.953,90

ANEXO III

**Instituto de Previdência Municipal de Capivari
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS
ANEXO DE METAS FISCAIS
PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS
2017**

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\$)
2017	7.130.131,28	10.598.170,17	16.838.208,58	7.392.601,83	6.502.508,95	104.910.087,54
2018	7.201.432,60	11.177.363,70	17.667.822,01	7.869.284,53	7.158.310,24	114.284.036,41
2019	7.273.446,92	11.788.677,83	18.278.382,04	8.449.171,81	7.665.429,09	124.252.919,20
2020	7.346.181,39	12.428.465,26	19.156.453,62	8.800.167,52	8.181.974,48	134.587.994,80
2021	7.419.643,20	13.087.718,93	19.967.384,31	9.070.346,06	8.530.368,23	145.208.598,03
2022	7.493.839,64	13.770.587,20	20.316.802,07	9.563.296,68	8.615.671,92	156.337.654,44
2023	7.568.778,03	14.478.628,95	20.862.715,10	9.886.520,51	8.701.828,64	167.805.592,29
2024	7.644.465,81	15.182.277,70	22.251.716,19	9.363.874,24	8.788.846,92	178.766.698,04
2025	7.720.910,47	15.863.403,85	23.396.887,30	9.064.162,41	8.876.735,39	189.444.064,27
2026	7.798.119,58	16.528.221,28	24.537.474,80	8.754.368,80	8.965.502,75	199.827.768,94
2027	7.876.100,77	17.176.389,07	25.665.191,60	8.442.456,02	9.055.157,77	209.915.854,18
2028	7.954.861,78	17.813.271,37	26.597.511,63	8.316.330,87	9.145.709,35	219.894.270,56
2029	8.034.410,40	18.450.725,38	27.311.292,55	8.411.009,68	9.237.166,44	229.983.986,60
2030	8.114.754,50	19.101.133,69	27.835.917,20	8.709.509,09	9.329.538,11	240.388.989,13
2031	8.195.902,05	19.744.570,24	29.243.761,22	8.119.544,55	9.422.833,49	250.220.982,05
2032	8.277.861,07	20.356.319,55	30.582.284,53	7.568.957,91	9.517.061,82	259.519.512,81
2033	8.360.639,68	20.926.206,40	32.269.960,60	6.629.117,93	9.612.232,44	267.895.499,32
2034	8.444.246,07	21.442.782,04	33.910.457,36	5.684.925,52	9.708.354,77	275.344.762,11
2035	8.528.688,53	21.924.568,30	34.878.229,41	5.380.465,74	9.805.438,32	282.507.208,48
2036	8.613.975,42	22.383.056,34	36.070.263,90	4.830.260,56	9.903.492,70	289.137.269,49
2037	8.700.115,17	22.822.022,31	36.869.764,37	4.654.900,74	10.002.527,63	295.609.968,67
2038	8.787.116,33	23.259.601,58	37.422.480,06	4.726.790,75	10.102.552,90	302.172.735,86
2039	8.874.987,49	23.697.547,01	38.165.059,39	4.611.053,53	10.203.578,43	308.638.125,59
2040	8.963.737,36	24.131.508,06	38.867.848,69	4.533.010,95	10.305.614,21	315.044.016,10
2041	9.053.374,74	24.564.517,68	39.505.727,51	4.520.835,27	10.408.670,36	321.456.459,73
2042	9.143.908,49	24.998.950,57	40.131.868,16	4.523.747,96	10.512.757,06	327.890.732,13
2043	9.235.347,57	25.445.054,01	40.435.471,22	4.862.814,99	10.617.884,63	334.683.176,80
2044	9.327.701,05	25.594.089,58	40.656.669,39	-5.734.878,76	0,00	330.897.224,01
2045	9.420.978,06	25.404.649,77	41.643.690,52	-6.818.062,69	0,00	326.047.576,56
2046	9.515.187,84	25.186.860,22	41.470.756,41	-6.768.708,35	0,00	321.266.967,60
2047	9.610.339,72	24.975.289,83	41.251.261,04	-6.665.631,50	0,00	316.609.316,48
2048	9.706.443,11	24.768.486,66	41.141.667,59	-6.666.737,82	0,00	311.970.638,85
2049	9.803.507,54	24.574.285,39	40.673.080,69	-6.295.287,76	0,00	307.723.691,88
2050	9.901.542,62	24.400.832,88	40.319.683,31	-6.017.307,81	0,00	303.775.208,27
2051	10.000.558,04	24.246.502,83	39.949.385,23	-5.702.324,36	0,00	300.162.396,35
2052	10.100.563,63	24.116.634,75	39.458.854,55	-5.241.656,16	0,00	297.031.147,74
2053	10.201.569,26	23.999.706,88	39.524.171,76	-5.322.895,61	0,00	293.839.763,77
2054	10.303.584,95	23.879.904,56	39.589.335,75	-5.405.846,24	0,00	290.586.744,29
2055	10.406.620,80	23.757.145,62	39.654.327,61	-5.490.561,18	0,00	287.270.538,13
2056	10.510.687,01	23.631.344,88	39.719.130,29	-5.577.098,40	0,00	283.889.538,30
2057	10.615.793,88	23.502.413,81	39.783.728,56	-5.665.520,87	0,00	280.442.076,99

ANEXO III

**Instituto de Previdência Municipal de Capivari
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS
ANEXO DE METAS FISCAIS
PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS
2017**

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\$)
2058	10.721.951,82	23.370.260,25	39.848.108,83	-5.755.896,76	0,00	276.926.420,39
2059	10.829.171,34	23.234.788,14	39.912.259,12	-5.848.299,65	0,00	273.340.763,31
2060	10.937.463,05	23.095.897,13	39.976.168,93	-5.942.808,76	0,00	269.683.223,54
2061	11.046.837,68	22.953.482,30	40.039.829,16	-6.039.509,18	0,00	265.951.836,03
2062	11.157.306,06	22.807.433,80	40.103.232,03	-6.138.492,17	0,00	262.144.546,74
2063	11.268.879,12	22.657.636,48	40.166.370,99	-6.239.855,39	0,00	258.259.206,27
2064	11.381.567,91	22.503.969,51	40.229.240,66	-6.343.703,25	0,00	254.293.563,09
2065	11.495.383,59	22.346.305,98	40.291.836,77	-6.450.147,20	0,00	250.245.256,57
2066	11.610.337,43	22.184.512,48	40.354.156,04	-6.559.306,13	0,00	246.111.809,51
2067	11.726.440,80	22.018.448,67	40.416.196,18	-6.671.306,71	0,00	241.890.620,47
2068	11.843.705,21	21.847.966,80	40.477.955,81	-6.786.283,80	0,00	237.578.955,52
2069	11.962.142,26	21.672.911,23	40.539.434,37	-6.904.380,88	0,00	233.173.939,67
2070	12.081.763,68	21.493.117,91	40.600.632,11	-7.025.750,52	0,00	228.672.547,83
2071	12.202.581,32	21.308.413,87	40.661.550,03	-7.150.554,84	0,00	224.071.595,26
2072	12.324.607,13	21.118.616,60	40.722.189,82	-7.278.966,09	0,00	219.367.727,47
2073	12.447.853,20	20.923.533,48	40.782.533,79	-7.411.167,11	0,00	214.557.409,63
2074	12.572.331,74	20.722.961,14	40.842.644,91	-7.547.352,04	0,00	209.636.915,36
2075	12.698.055,05	20.516.684,79	40.902.466,67	-7.687.726,83	0,00	204.602.314,87
2076	12.825.035,60	20.304.477,50	40.962.023,12	-7.832.510,01	0,00	199.449.462,47
2077	12.953.285,96	20.086.099,48	41.021.318,78	-7.981.933,33	0,00	194.173.983,32
2078	13.082.818,82	19.865.198,79	40.950.307,46	-8.002.289,85	0,00	188.905.212,20
2079	13.213.647,01	19.641.552,85	41.015.385,94	-8.160.186,07	0,00	183.505.880,04
2080	13.345.783,48	19.411.034,05	41.079.915,71	-8.323.098,18	0,00	177.971.244,31
2081	13.479.241,31	19.173.366,63	41.143.917,67	-8.491.309,72	0,00	172.296.281,67
2082	13.614.033,73	18.928.258,13	41.207.412,31	-8.665.120,45	0,00	166.475.671,77
2083	13.750.174,06	18.675.398,35	41.270.419,79	-8.844.847,38	0,00	160.503.780,04
2084	13.887.675,80	18.414.458,35	41.332.959,91	-9.030.825,76	0,00	154.374.639,49
2085	14.026.552,56	18.145.089,35	41.395.052,12	-9.223.410,20	0,00	148.081.931,35
2086	14.166.818,09	17.866.921,59	41.456.715,53	-9.422.975,86	0,00	141.618.964,58
2087	14.308.486,27	17.579.563,05	41.517.968,94	-9.629.919,62	0,00	134.978.654,13
2088	14.451.571,13	17.282.598,21	41.578.830,81	-9.844.661,47	0,00	128.153.497,92
2089	14.596.086,84	16.975.586,62	41.639.319,31	-10.067.645,85	0,00	121.135.552,39
2090	14.742.047,71	16.658.061,46	41.699.452,28	-10.299.343,11	0,00	113.916.406,60
2091	14.889.468,19	16.329.527,98	41.759.247,29	-10.540.251,12	0,00	106.487.154,78
2092	15.038.362,87	15.989.461,85	41.818.721,61	-10.790.896,88	0,00	98.838.367,19

FONTE: Instituto de Previdência Municipal de Capivari

Os valores das receitas da Contribuição Patronal e receitas Previdenciárias estão projetados com acréscimo de 1% a.a. a partir do exercício de 2018.

Os valores das despesas previdenciárias estão baseados no estudo atuarial de 2017.

ANEXO IV

**Instituto de Previdência Municipal de Capivari
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2017 a 2092**

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)	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência)
				1	2
2017	19.868.019,60	16.838.208,58	3.029.811,02	99.057.530,07	104.910.087,54
2018	20.657.476,00	17.667.822,01	2.989.653,99	102.047.184,06	114.284.036,41
2019	21.299.586,50	18.278.382,04	3.021.204,47	105.068.388,53	124.252.919,20
2020	21.952.473,47	19.156.453,62	2.796.019,85	107.864.408,39	134.587.994,80
2021	22.438.572,21	19.967.384,31	2.471.187,90	110.335.596,29	145.208.598,03
2022	22.662.957,93	20.316.802,07	2.346.155,86	112.681.752,15	156.337.654,44
2023	22.889.587,51	20.862.715,10	2.026.872,41	114.708.624,56	167.805.592,29
2024	23.118.483,39	22.251.716,19	866.767,20	115.575.391,76	178.766.698,04
2025	23.349.668,22	23.396.887,30	-47.219,08	115.528.172,68	189.444.064,27
2026	23.583.164,90	24.537.474,80	-954.309,89	114.573.862,78	199.827.768,94
2027	23.818.996,55	25.665.191,60	-1.846.195,05	112.727.667,73	209.915.854,18
2028	24.057.186,52	26.597.511,63	-2.540.325,11	110.187.342,62	219.894.270,56
2029	24.297.758,38	27.311.292,55	-3.013.534,16	107.173.808,46	229.983.986,60
2030	24.540.735,97	27.835.917,20	-3.295.181,23	103.878.627,22	240.388.989,13
2031	24.786.143,33	29.243.761,22	-4.457.617,89	99.421.009,33	250.220.982,05
2032	25.034.004,76	30.582.284,53	-5.548.279,76	93.872.729,57	259.519.512,81
2033	25.284.344,81	32.269.960,60	-6.985.615,79	86.887.113,78	267.895.499,32
2034	25.537.188,26	33.910.457,36	-8.373.269,10	78.513.844,68	275.344.762,11
2035	25.792.560,14	34.878.229,41	-9.085.669,27	69.428.175,41	282.507.208,48
2036	26.050.485,74	36.070.263,90	-10.019.778,16	59.408.397,25	289.137.269,49
2037	26.310.990,60	36.869.764,37	-10.558.773,77	48.849.623,48	295.609.968,67
2038	26.574.100,50	37.422.480,06	-10.848.379,55	38.001.243,93	302.172.735,86
2039	26.839.841,51	38.165.059,39	-11.325.217,88	26.676.026,04	308.638.125,59
2040	27.108.239,92	38.867.848,69	-11.759.608,76	14.916.417,28	315.044.016,10
2041	27.379.322,32	39.505.727,51	-12.126.405,18	2.790.012,10	321.456.459,73
2042	27.653.115,55	40.131.868,16	-12.478.752,61	-9.688.740,51	327.890.732,13
2043	27.929.646,70	40.435.471,22	-12.505.824,52	-22.194.565,03	334.683.176,80
2044	17.484.879,69	40.656.669,39	-23.171.789,70	-45.366.354,73	330.897.224,01
2045	17.659.728,49	41.643.690,52	-23.983.962,04	-69.350.316,76	326.047.576,56
2046	17.836.325,77	41.470.756,41	-23.634.430,64	-92.984.747,40	321.266.967,60
2047	18.014.689,03	41.251.261,04	-23.236.572,01	-116.221.319,41	316.609.316,48
2048	18.194.835,92	41.141.667,59	-22.946.831,67	-139.168.151,08	311.970.638,85
2049	18.376.784,28	40.673.080,69	-22.296.296,41	-161.464.447,49	307.723.691,88
2050	18.560.552,12	40.319.683,31	-21.759.131,19	-183.223.578,68	303.775.208,27
2051	18.746.157,65	39.949.385,23	-21.203.227,59	-204.426.806,26	300.162.396,35
2052	18.933.619,22	39.458.854,55	-20.525.235,33	-224.952.041,59	297.031.147,74
2053	19.122.955,41	39.524.171,76	-20.401.216,35	-245.353.257,94	293.839.763,77
2054	19.314.184,97	39.589.335,75	-20.275.150,79	-265.628.408,73	290.586.744,29
2055	19.507.326,82	39.654.327,61	-20.147.000,79	-285.775.409,52	287.270.538,13
2056	19.702.400,09	39.719.130,29	-20.016.730,21	-305.792.139,73	283.889.538,30
2057	19.899.424,09	39.783.728,56	-19.884.304,47	-325.676.444,20	280.442.076,99



ANEXO IV

**Instituto de Previdência Municipal de Capivari
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2017 a 2092**

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
2058	20.098.418,33	39.848.108,83	-19.749.690,50	-345.426.134,70	276.926.420,39
2059	20.299.402,51	39.912.259,12	-19.612.856,61	-365.038.991,31	273.340.763,31
2060	20.502.396,54	39.976.168,93	-19.473.772,40	-384.512.763,71	269.683.223,54
2061	20.707.420,50	40.039.829,16	-19.332.408,66	-403.845.172,38	265.951.836,03
2062	20.914.494,71	40.103.232,03	-19.188.737,32	-423.033.909,70	262.144.546,74
2063	21.123.639,65	40.166.370,99	-19.042.731,34	-442.076.641,04	258.259.206,27
2064	21.334.876,05	40.229.240,66	-18.894.364,61	-460.971.005,65	254.293.563,09
2065	21.548.224,81	40.291.836,77	-18.743.611,96	-479.714.617,61	250.245.256,57
2066	21.763.707,06	40.354.156,04	-18.590.448,98	-498.305.066,58	246.111.809,51
2067	21.981.344,13	40.416.196,18	-18.434.852,05	-516.739.918,64	241.890.620,47
2068	22.201.157,57	40.477.955,81	-18.276.798,24	-535.016.716,87	237.578.955,52
2069	22.423.169,15	40.539.434,37	-18.116.265,22	-553.132.982,09	233.173.939,67
2070	22.647.400,84	40.600.632,11	-17.953.231,28	-571.086.213,37	228.672.547,83
2071	22.873.874,85	40.661.550,03	-17.787.675,19	-588.873.888,56	224.071.595,26
2072	23.102.613,59	40.722.189,82	-17.619.576,22	-606.493.464,78	219.367.727,47
2073	23.333.639,73	40.782.553,79	-17.448.914,06	-623.942.378,85	214.557.409,63
2074	23.566.976,13	40.842.644,91	-17.275.668,78	-641.218.047,63	209.636.915,36
2075	23.802.645,89	40.902.466,67	-17.099.820,78	-658.317.868,41	204.602.314,87
2076	24.040.672,35	40.962.023,12	-16.921.350,77	-675.239.219,18	199.449.462,47
2077	24.281.079,07	41.021.318,78	-16.740.239,70	-691.979.458,89	194.173.983,32
2078	24.523.889,86	40.950.307,46	-16.426.417,59	-708.405.876,48	188.905.212,20
2079	24.769.128,76	41.015.385,94	-16.246.257,18	-724.652.133,66	183.505.880,04
2080	25.016.820,05	41.079.915,71	-16.063.095,66	-740.715.229,32	177.971.244,31
2081	25.266.988,25	41.143.917,67	-15.876.929,42	-756.592.158,74	172.296.281,67
2082	25.519.658,13	41.207.412,31	-15.687.754,18	-772.279.912,92	166.475.671,77
2083	25.774.854,71	41.270.419,79	-15.495.565,08	-787.775.478,00	160.503.780,04
2084	26.032.603,26	41.332.959,91	-15.300.356,65	-803.075.834,65	154.374.639,49
2085	26.292.929,29	41.395.052,12	-15.102.122,83	-818.177.957,47	148.081.931,35
2086	26.555.858,59	41.456.715,53	-14.900.856,95	-833.078.814,42	141.618.964,58
2087	26.821.417,17	41.517.968,94	-14.696.551,77	-847.775.366,19	134.978.654,13
2088	27.089.631,34	41.578.830,81	-14.489.199,47	-862.264.565,66	128.153.497,92
2089	27.360.527,66	41.639.319,31	-14.278.791,65	-876.543.357,32	121.135.552,39
2090	27.634.132,93	41.699.452,28	-14.065.319,35	-890.608.676,67	113.916.406,60
2091	27.910.474,26	41.759.247,29	-13.848.773,03	-904.457.449,70	106.487.154,78
2092	28.189.579,00	41.818.721,61	-13.629.142,60	-918.086.592,30	98.838.367,19

FONTE: Instituto de Previdência Municipal de Capivari

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



ANEXO V
Instituto de Previdência Municipal de Capivari
**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\$)
2017	19.868.019,60	16.838.208,58	3.029.811,02	104.910.087,54
2018	20.657.476,00	17.667.822,01	2.989.653,99	114.284.036,41
2019	21.299.586,50	18.278.382,04	3.021.204,47	124.252.919,20
2020	21.952.473,47	19.156.453,62	2.796.019,85	134.587.994,80
2021	22.438.572,21	19.967.384,31	2.471.187,90	145.208.598,03
2022	22.662.957,93	20.316.802,07	2.346.155,86	156.337.654,44
2023	22.889.587,51	20.862.715,10	2.026.872,41	167.805.592,29
2024	23.118.483,39	22.251.716,19	866.767,20	178.766.698,04
2025	23.349.668,22	23.396.887,30	(47.219,08)	189.444.064,27
2026	23.583.164,90	24.537.474,80	(954.309,89)	199.827.768,94
2027	23.818.996,55	25.665.191,60	(1.846.195,05)	209.915.854,18
2028	24.057.186,52	26.597.511,63	(2.540.325,11)	219.894.270,56
2029	24.297.758,38	27.311.292,55	(3.013.534,16)	229.983.986,60
2030	24.540.735,97	27.835.917,20	(3.295.181,23)	240.388.989,13
2031	24.786.143,33	29.243.761,22	(4.457.617,89)	250.220.982,05
2032	25.034.004,76	30.582.284,53	(5.548.279,76)	259.519.512,81
2033	25.284.344,81	32.269.960,60	(6.985.615,79)	267.895.499,32
2034	25.537.188,26	33.910.457,36	(8.373.269,10)	275.344.762,11
2035	25.792.560,14	34.878.229,41	(9.085.669,27)	282.507.208,48
2036	26.050.485,74	36.070.263,90	(10.019.778,16)	289.137.269,49
2037	26.310.990,60	36.869.764,37	(10.558.773,77)	295.609.968,67
2038	26.574.100,50	37.422.480,06	(10.848.379,55)	302.172.735,86
2039	26.839.841,51	38.165.059,39	(11.325.217,88)	308.638.125,59
2040	27.108.239,92	38.867.848,69	(11.759.608,76)	315.044.016,10
2041	27.379.322,32	39.505.727,51	(12.126.405,18)	321.456.459,73
2042	27.653.115,55	40.131.868,16	(12.478.752,61)	327.890.732,13
2043	27.929.646,70	40.435.471,22	(12.505.824,52)	334.683.176,80
2044	17.484.879,69	40.656.669,39	(23.171.789,70)	330.897.224,01
2045	17.659.728,49	41.643.690,52	(23.983.962,04)	326.047.576,56
2046	17.836.325,77	41.470.756,41	(23.634.430,64)	321.266.967,60
2047	18.014.689,03	41.251.261,04	(23.236.572,01)	316.609.316,48
2048	18.194.835,92	41.141.667,59	(22.946.831,67)	311.970.638,85
2049	18.376.784,28	40.673.080,69	(22.296.296,41)	307.723.691,88
2050	18.560.552,12	40.319.683,31	(21.759.131,19)	303.775.208,27
2051	18.746.157,65	39.949.385,23	(21.203.227,59)	300.162.396,35
2052	18.933.619,22	39.458.854,55	(20.525.235,33)	297.031.147,74
2053	19.122.955,41	39.524.171,76	(20.401.216,35)	293.839.763,77
2054	19.314.184,97	39.589.335,75	(20.275.150,79)	290.586.744,29
2055	19.507.326,82	39.654.327,61	(20.147.000,79)	287.270.538,13
2056	19.702.400,09	39.719.130,29	(20.016.730,21)	283.889.538,30




ANEXO V

Instituto de Previdência Municipal de Capivari

**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\$)
2057	19.899.424,09	39.783.728,56	(19.884.304,47)	280.442.076,99
2058	20.098.418,33	39.848.108,83	(19.749.690,50)	276.926.420,39
2059	20.299.402,51	39.912.259,12	(19.612.856,61)	273.340.763,31
2060	20.502.396,54	39.976.168,93	(19.473.772,40)	269.683.223,54
2061	20.707.420,50	40.039.829,16	(19.332.408,66)	265.951.836,03
2062	20.914.494,71	40.103.232,03	(19.188.737,32)	262.144.546,74
2063	21.123.639,65	40.166.370,99	(19.042.731,34)	258.259.206,27
2064	21.334.876,05	40.229.240,66	(18.894.364,61)	254.293.563,09
2065	21.548.224,81	40.291.836,77	(18.743.611,96)	250.245.256,57
2066	21.763.707,06	40.354.156,04	(18.590.448,98)	246.111.809,51
2067	21.981.344,13	40.416.196,18	(18.434.852,05)	241.890.620,47
2068	22.201.157,57	40.477.955,81	(18.276.798,24)	237.578.955,52
2069	22.423.169,15	40.539.434,37	(18.116.265,22)	233.173.939,67
2070	22.647.400,84	40.600.632,11	(17.953.231,28)	228.672.547,83
2071	22.873.874,85	40.661.550,03	(17.787.675,19)	224.071.595,26
2072	23.102.613,59	40.722.189,82	(17.619.576,22)	219.367.727,47
2073	23.333.639,73	40.782.553,79	(17.448.914,06)	214.557.409,63
2074	23.566.976,13	40.842.644,91	(17.275.668,78)	209.636.915,36
2075	23.802.645,89	40.902.466,67	(17.099.820,78)	204.602.314,87
2076	24.040.672,35	40.962.023,12	(16.921.350,77)	199.449.462,47
2077	24.281.079,07	41.021.318,78	(16.740.239,70)	194.173.983,32
2078	24.523.889,86	40.950.307,46	(16.426.417,59)	188.905.212,20
2079	24.769.128,76	41.015.385,94	(16.246.257,18)	183.505.880,04
2080	25.016.820,05	41.079.915,71	(16.063.095,66)	177.971.244,31
2081	25.266.988,25	41.143.917,67	(15.876.929,42)	172.296.281,67
2082	25.519.658,13	41.207.412,31	(15.687.754,18)	166.475.671,77
2083	25.774.854,71	41.270.419,79	(15.495.565,08)	160.503.780,04
2084	26.032.603,26	41.332.959,91	(15.300.356,65)	154.374.639,49
2085	26.292.929,29	41.395.052,12	(15.102.122,83)	148.081.931,35
2086	26.555.858,59	41.456.715,53	(14.900.856,95)	141.618.964,58
2087	26.821.417,17	41.517.968,94	(14.696.551,77)	134.978.654,13
2088	27.089.631,34	41.578.830,81	(14.489.199,47)	128.153.497,92
2089	27.360.527,66	41.639.319,31	(14.278.791,65)	121.135.552,39
2090	27.634.132,93	41.699.452,28	(14.065.319,35)	113.916.406,60
2091	27.910.474,26	41.759.247,29	(13.848.773,03)	106.487.154,78
2092	28.189.579,00	41.818.721,61	(13.629.142,60)	98.838.367,19

Atuário Responsável:


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