



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

*Item 25*

**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DE SEVERÍNIA**

**Avaliação Atuarial**

**Dezembro - 2018**



# Índice

<b>Avaliação Atuarial</b>	<b>01 a 27</b>
1 - Objetivo .....	01
2 - Benefícios Assegurados.....	01 e 02
3 - Condições de Concessão e Valores dos Benefícios .....	02 e 03
4 - Condições à Aposentadoria e Pensão.....	03 a 06
5 - Regimes de Financiamento e Método.....	06 e 07
6 - Premissas Atuariais.....	07 a 09
7 - Base Cadastral.....	09 e 10
8 - Universo Segurado.....	11 e 1
9 - Passivo Atuarial.....	12 e 13
10 - Compensação Financeira .....	14
11 - Provisões Matemáticas .....	14 a 17
12 - Resultados do Fundo de Previdência .....	17 a 21
13 - Plano de Custeio Anual.....	20 e 21
13.1. Custo dos Benefícios Previdenciários .....	20
13.2. Contribuição dos Servidores, Ativos, Inativos e Pensionistas.....	20
13.3. Contribuição dos Órgãos Empregadores .....	21
13.4. Custo com as despesas Administrativas .....	21
13.5. Considerações Relevantes em Relação aos Custos.....	21
14 - Parecer Atuarial .....	21 a 27
<b>Anexos</b>	<b>28 a 51</b>
Histogramas Servidores Ativos .....	29 a 33
Fluxo das Aposentadorias.....	34 e 35
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (Iminentes).....	36 e 37
Histogramas Aposentados .....	38 a 40
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria).....	41 a 44
Histogramas Pensão por Morte .....	45 e 46
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte) .....	47 e 48
Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial .....	49 a 51
1. Objetivo .....	50
2. Metodologia.....	50
3. Bases Técnicas .....	50
4. Contribuições/Alíquotas .....	51
<b>Anexos</b>	<b>52 a 60</b>
Evolução Provável dos Aposentados .....	53
Evolução Provável dos Pensionistas.....	54
Anexo de Metas Fiscais – Projeção Atuarial do RPPS (LDO) .....	55 e 56
Demonstrativo da Projeção Atuarial do RPPS .....	57 e 58
Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo (75 anos)....	59 e 60

**AVALIAÇÃO ATUARIAL****Instituto de Previdência Municipal de Severínia**

Entes:

CNPJ	NOME
46.596.235/0001-99	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERÍNIA
51.359.800/0001-34	CÂMARA MUNICIPAL DE SEVERÍNIA
01.819.471/0001-99	SERVIÇO AUTÔNOMO ÁGUA ESGOTO MUN SEVERÍNIA
07.216.942/0001-50	INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DE SEVERÍNIA

Data-base do Cadastro:

**30/11/2018**

Data da Avaliação:

**31/12/2018****1. OBJETIVO**

A presente Avaliação Atuarial tem por objetivo determinar:

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

**2. BENEFÍCIOS ASSEGURADOS**

A Avaliação Atuarial foi efetuada considerando os seguintes benefícios previdenciários:

- Aposentadoria por invalidez

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

\* Compulsória; Voluntária

### **3. CONDIÇÕES DE CONCESSÃO E VALORES DOS BENEFÍCIOS**

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

#### **3.1. LEGISLAÇÃO FEDERAL**

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

#### **3.2. LEGISLAÇÃO MUNICIPAL**

- I - Lei Nº 1.767, de 02/06/2009 e

- II - Lei Nº 1.824, de 23/02/2010.**

#### **4. CONDIÇÕES À APOSENTADORIA E PENSÃO**

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

##### **4.1. APOSENTADORIAS**

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

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

**Obs.:**

- 1)** O professor na função de magistério, para efeito deste inciso **III**, terá na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17%, se homem, e 20%, se mulher, no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.
- 2)** Magistrado, membro do Ministério Público e de Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso **III**, terão

na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17% no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

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

- I - Ter 53 (cinquenta e três) anos ou mais de idade, se homem, e 48 (quarenta e oito) anos ou mais de idade, se mulher.
- II - Ter o tempo de contribuição para a previdência igual ou superior à soma de:

- a) 35 (trinta e cinco) anos, se homem, e 30 (trinta) anos, se mulher.
- b) Um período adicional equivalente a 20% do tempo que, no dia 16/12/1998, faltava para atingir o tempo constante na alínea a) anterior.

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

**Obs.:**

- 1) O professor na função de magistério, para efeito deste inciso II, terá na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17%, se homem, e 20%, se mulher, no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.
- 2) Magistrado, membro do Ministério Público e de Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso II, terão

na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17% no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

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

##### 4.1.3.1. APOSENTADORIA PLENA

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

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

##### 4.1.3.2. APOSENTADORIA PROPORCIONAL OU COMPULSÓRIA

- I - Ter 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem, ou 60 (sessenta) anos de idade, se mulher, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição; ou a aposentadoria compulsória aos 75 (setenta e cinco) anos de idade.

4.1.4. Conforme a Emenda Constitucional N° 47, de 05/07/2005, os servidores que tenham ingressado no serviço público até 16 de dezembro de 1998 terão direito de opção à

aposentadoria pelas normas estabelecidas pelo art. 40 da Constituição Federal ou pelas regras estabelecidas pelos arts. 2º e 6º da Emenda Constitucional Nº 41, de 19/12/2003, podendo aposentar-se com proventos integrais, desde que preencham, cumulativamente, as seguintes condições:

- I - Ter 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher;
- II - Ter 25 (vinte e cinco) anos de efetivo exercício no serviço público, 15 (quinze) anos de carreira e 5 (cinco) anos no cargo em que se der a aposentadoria.
- III - Ter idade mínima resultante da redução, relativamente aos limites do art. 40, § 1º, inciso III, alínea "a" da Constituição Federal, de um ano de idade para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no inciso I 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 estrutura utilizada para o cálculo do financiamento dos benefícios, ressaltando que a formulação consta da Nota Técnica Atuarial:

#### 5.1. CAPITALIZAÇÃO

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





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

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

## **5.2. REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA**

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

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

## **5.3. REPARTIÇÃO SIMPLES**

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

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



HIPÓTESES BIOMÉTRICAS		2017	2018																												
Tábua de Entrada em Invalidez	Alvaro Vindas	Alvaro Vindas																													
Tábua de Mortalidade de Inválidos	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2015 - Ambos os Sexos	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2016 - Ambos os Sexos																													
Tábua de Mortalidade Geral	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2015 - Ambos os Sexos	Tábua Completa de Mortalidade - IBGE 2016 - Ambos os Sexos																													
Tábua de Morbidez	Não Aplicável	Não Aplicável																													
HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS		2017	2018																												
Composição da família de Servidores e Aposentados	Pelo Real	Pelo Real																													
Entrada em Aposentadoria	Pelo Real	Pelo Real																													
Geração Futura de Novos Entrantes	pele banco de dados, com reposição de 1:1	pele 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><math>q_x^s</math> 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><math>q_x^s</math> Calculado</th></tr></thead><tbody><tr><td>Até 25</td><td>1%</td></tr><tr><td>De 26 a 30</td><td>1%</td></tr><tr><td>De 31 a 40</td><td>1%</td></tr><tr><td>De 41 a 50</td><td>1%</td></tr><tr><td>De 51 a 60</td><td>0%</td></tr><tr><td>Acima de 60</td><td>0%</td></tr></tbody></table>		Idade x	$q_x^s$ Calculado	Até 25	1%	De 26 a 30	1%	De 31 a 40	1%	De 41 a 50	1%	De 51 a 60	0%	Acima de 60	0%
Idade x	$q_x^s$ Calculado																														
Até 25	1%																														
De 26 a 30	1%																														
De 31 a 40	1%																														
De 41 a 50	1%																														
De 51 a 60	0%																														
Acima de 60	0%																														
Idade x	$q_x^s$ Calculado																														
Até 25	1%																														
De 26 a 30	1%																														
De 31 a 40	1%																														
De 41 a 50	1%																														
De 51 a 60	0%																														
Acima de 60	0%																														
HIPÓTESES ECONÔMICAS		2017	2018																												
Inflação Futura	0,00%	0,00%																													
Projeção de Crescimento Real dos Salários	Crescimento real do salário, pelo levantamento histórico das médias salariais dos últimos 03 anos, descontando o IPCA do período, de 1,00% ao ano	Crescimento real do salário, pelo levantamento histórico das médias salariais dos últimos 03 anos, descontando o IPCA 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 IPCA, sugerimos que sejam adotados no Sistema Previdenciário os mesmos indexadores.	Considerando que as correções salariais negociadas pelas Associações da Classe / Sindicatos são baseadas no IMPC, sugerimos que sejam adotados no Sistema Previdenciário os mesmos indexadores.																													
Fator de Determinação do:																															
Valor Real ao Longo do Tempo Salários	0,97	0,97																													
Valor Real ao Longo do Tempo Benefício do RPPS	0,97	0,97																													
HIPÓTESE FINANCEIRA		2017	2018																												
Taxa Real Anual de Juros	6,00% ao ano	6,00% ao ano																													
Fator de Atualização Potencial	$FA \geq (1+IGP-DI)$	$FA \geq (1+IGP-DI)$																													

O tempo de filiação ao INSS foi informado **parcialmente**. Quando não informado no Cadastro de Segurados, adotamos a seguinte premissa:

- Tempo de INSS: início da atividade laborativa aos 24 (vinte e quatro) anos.

## 7. BASE CADASTRAL

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

Segurados	Quantidade de Inconsistências	Tipo de Inconsistências
Ativos	113	Tempo de RGPS incorreto

**Todas as inconsistências apontadas foram corrigidas pelo RPPS.**

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

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



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

<b>Segurados</b>	<b>Enviados</b>	<b>Calculados</b>
Servidores Ativos	520	520
Aposentados	122	122
Pensionistas	56	56

- 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. QUADROS ESTATÍSTICOS

PLANO PREVIDENCIÁRIO				
DOS SERVIDORES	2017		2018	
	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
		154	381	157
Idade Média dos Servidores	46	42	46	43
Idade Média na Admissão (IMA)	34	31	33	31
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	63	56	63	56
Vencimento médio	2.138,57	1.967,60	2.590,92	2.405,80
Total Vencimentos dos Servidores	329.340,42	749.654,75	406.775,14	873.304,95
<b>PROFESSOR SERVIDORES IMINENTES</b>	<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>	<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>
	0	1	0	2
Idade Média dos Servidores	-	52	-	52
Idade Média na Admissão (IMA)	-	29	-	26
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	-	52	-	52
Vencimento médio	-	3.063,90	-	4.547,51
Total Vencimentos dos Servidores	-	3.063,90	-	9.095,02
<b>PROFESSOR SERVIDORES NÃO IMINENTES</b>	<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>	<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>
	12	103	11	89
Idade Média dos Servidores	46	42	46	43
Idade Média na Admissão (IMA)	34	32	33	31
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	57	54	57	54
Vencimento médio	2.906,61	2.961,19	3.910,99	3.803,41
Total Vencimentos dos Servidores	34.879,32	305.002,55	43.020,89	338.503,72
<b>NÃO PROFESSOR SERVIDORES IMINENTES</b>	<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>	<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>
	1	6	1	5
Idade Média dos Servidores	59	57	60	57
Idade Média na Admissão (IMA)	35	31	35	28
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	59	57	60	57
Vencimento médio	2.222,78	1.702,26	2.653,34	2.146,34
Total Vencimentos dos Servidores	2.222,78	10.213,53	2.653,34	10.731,69
<b>NÃO PROFESSOR SERVIDORES NÃO IMINENTES</b>	<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>	<b>Homens</b>	<b>Mulheres</b>
	143	271	145	267
Idade Média dos Servidores	46	42	46	42
Idade Média na Admissão (IMA)	34	31	33	31
Idade Média Projetada Aposentadoria (IMP)	63	57	63	57
Vencimento médio	2.072,61	1.591,79	2.490,35	1.928,74
Total Vencimentos dos Servidores	292.238,32	431.374,77	361.100,91	514.974,52

PLANO PREVIDENCIÁRIO				
DOS APOSENTADOS E PENSIONISTAS	2017		2018	
	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens
Quantidade Total	115	45	126	50
Provento Total	160.856,34	73.947,94	216.481,77	89.167,99
<b>TOTAL DE APOSENTADOS</b>	88	41	77	45
Tempo de Contribuição	24	13	30	15
Idade Média	63	67	62	67
Benefício Médio	2.144,61	2.951,91	2.821,41	3.131,82
Benefício Total	51.470,62	38.374,85	84.642,26	45.977,26
<b>Por Idade</b>	35	22	37	23
Idade Média	69	74	69	74
Benefício Médio	1.045,73	1.064,39	1.088,32	1.120,11
Benefício Total	36.600,57	23.416,53	40.267,68	25.762,54
<b>Compulsória</b>	0	4	0	3
Idade Média	-	78	-	77
Benefício Médio	-	937,00	-	954,00
Benefício Total	-	3.748,00	-	2.862,00
<b>Por Invalidez</b>	9	2	10	4
Idade Média	59	64	58	58
Benefício Médio	1.388,68	937,00	1.613,74	1.721,25
Benefício Total	12.498,15	1.874,00	16.137,42	6.885,00
<b>Especial</b>	0	0	0	0
Idade Média	-	-	-	-
Benefício Médio	-	-	-	-
Benefício Total	-	-	-	-
<b>TOTAL DE PENSIONISTAS</b>	47	5	51	5
Idade Média	61	60	61	61
Benefício Médio	1.282,68	1.306,91	1.479,11	1.336,24
Benefício Total	60.286,00	6.534,56	75.434,41	6.681,19

## 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

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

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

### 9. PROVISÕES MATEMÁTICAS

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

PLANO PREVIDENCIÁRIO			
	Quantidade	Vencimento / Provento	PROVISÕES MATEMÁTICAS
	698	1.585.729,85	97.641.882,08
Benefícios Concedidos (Aposentados e Pensionistas)	178	305.649,76	44.052.894,89
Benefícios a Conceder (Servidores Ativos)	520	1.280.080,09	53.588.987,19



## 10. DEMONSTRAÇÃO CONTÁBIL DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

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

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS		
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO	49.651.454,83
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	44.052.894,89
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	44.129.531,43
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	60.079,94
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	16.556,60
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	53.588.987,19
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	100.725.416,41
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	20.354.757,93
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	16.709.129,64
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	10.072.541,64
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO – PLANO DE AMORTIZAÇÃO	(47.990.427,65)
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	47.990.427,65
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	-
2.2.7.2.1.06.01	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	-
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	-
2.2.7.2.1.07.01	AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	-
2.2.7.2.1.07.02	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	-
2.2.7.2.1.07.03	PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	-
2.2.7.2.1.07.04	PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	-
2.2.7.2.1.07.98	OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	-

## 11. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA O EXERCÍCIO SEGUINTE

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

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO PREVIDENCIÁRIO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS							
	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.07
MÊS	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO
dez/18	44.052.894,89	44.129.531,43	-	60.079,94	16.556,60	-	-
jan/19	43.984.494,85	44.060.998,52	-	59.987,41	16.516,25	-	-
fev/19	43.916.094,82	43.992.465,61	-	59.894,89	16.475,90	-	-
mar/19	43.847.694,78	43.923.932,69	-	59.802,36	16.435,55	-	-
abr/19	43.779.294,75	43.855.399,78	-	59.709,84	16.395,20	-	-
mai/19	43.710.894,71	43.786.866,87	-	59.617,31	16.354,84	-	-
jun/19	43.642.494,68	43.718.333,96	-	59.524,79	16.314,49	-	-
jul/19	43.574.094,64	43.649.801,04	-	59.432,26	16.274,14	-	-
ago/19	43.505.694,61	43.581.268,13	-	59.339,74	16.233,79	-	-
set/19	43.437.294,57	43.512.735,22	-	59.247,21	16.193,44	-	-
out/19	43.368.894,54	43.444.202,31	-	59.154,68	16.153,09	-	-
nov/19	43.300.494,50	43.375.669,40	-	59.062,16	16.112,74	-	-

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO PREVIDENCIÁRIO - BENEFÍCIOS A CONCEDER								
	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.06	2.2.7.2.1.05.00	2.2.7.2.1.05.98
MÊS	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
dez/18	53.588.987,19	100.725.416,41	20.354.757,93	16.709.129,64	10.072.541,64	-	47.990.427,65	47.990.427,65
jan/19	54.191.429,47	101.191.349,26	20.254.201,52	16.626.583,34	10.119.134,92	-	47.906.063,46	47.906.063,46
fev/19	54.793.871,75	101.657.282,10	20.153.645,11	16.544.037,03	10.165.728,21	-	47.821.699,27	47.821.699,27
mar/19	55.396.314,02	102.123.214,95	20.053.088,70	16.461.490,73	10.212.321,49	-	47.737.335,07	47.737.335,07
abr/19	55.998.756,30	102.589.147,80	19.952.532,30	16.378.944,42	10.258.914,78	-	47.652.970,88	47.652.970,88
mai/19	56.601.198,58	103.055.080,64	19.851.975,89	16.296.398,12	10.305.508,06	-	47.568.606,69	47.568.606,69
jun/19	57.203.640,85	103.521.013,49	19.751.419,48	16.213.851,81	10.352.101,35	-	47.484.242,50	47.484.242,50
jul/19	57.806.083,13	103.986.946,34	19.650.863,07	16.131.305,51	10.398.694,63	-	47.399.878,31	47.399.878,31
ago/19	58.408.525,40	104.452.879,18	19.550.306,66	16.048.759,20	10.445.287,92	-	47.315.514,11	47.315.514,11
set/19	59.010.967,68	104.918.812,03	19.449.750,25	15.966.212,89	10.491.881,20	-	47.231.149,92	47.231.149,92
out/19	59.613.409,96	105.384.744,88	19.349.193,84	15.883.666,59	10.538.474,49	-	47.146.785,73	47.146.785,73
nov/19	60.215.852,23	105.850.677,72	19.248.637,44	15.801.120,28	10.585.067,77	-	47.062.421,54	47.062.421,54

Tais informações são necessárias para a contabilização mensal das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder. No



entanto, recomendamos que as Provisões **Matemáticas** sejam calculadas com o levantamento mensal da base de dados. Assim, teremos a Provisão Matemática real para cada mês.

## 12. RESULTADOS DO FUNDO DE PREVIDÊNCIA

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

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

### 12.1. PLANO PREVIDENCIÁRIO

	Valores em Reais
<b>Ativo Real Ajustado:</b>	<b>38.210.246,54</b>
<b>( + ) Outros Créditos:</b>	<b>47.990.427,65</b>
<b>( - ) Provisão Matemática:</b>	<b>97.641.882,08</b>
<b>Déficit Técnico:</b>	<b>-11.441.207,89</b>

#### 12.1.1. PLANO DE AMORTIZAÇÃO

##### 12.1.1.1. ALÍQUOTA SUPLEMENTAR ATUAL

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

Ano	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativos
2019 a 2043 .....	19,40%

Estas alíquotas, calculadas a valor presente, representam um montante de **R\$ 47.990.427,65**.

Conforme demonstrado no item **12.1**, o atual plano de cobertura do deficit técnico encontra-se **insuficiente** em **R\$ 11.441.207,89**, sendo necessário novo plano de cobertura.

#### 12.1.1.2. OPÇÕES DE AMORTIZAÇÃO DO DEFICIT

##### A. POR ALÍQUOTAS SUPLEMENTARES FIXAS

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita mediante contribuições suplementares, num montante mensal não inferior a **24,03%** sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 25 anos (2019 a 2043).

##### B. POR ALÍQUOTAS SUPLEMENTARES CRESCENTES

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita por intermédio 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
2019	19,40%	2032	25,48%
2020	20,00%	2033	25,48%
2021	21,00%	2034	25,48%
2022	22,00%	2035	25,48%
2023	23,00%	2036	25,48%
2024	24,00%	2037	25,48%
2025	25,48%	2038	25,48%
2026	25,48%	2039	25,48%
2027	25,48%	2040	25,48%
2028	25,48%	2041	25,48%
2029	25,48%	2042	25,48%
2030	25,48%	2043	25,48%
2031	25,48%		

### C. POR APORTES

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita mediante aportes anuais, conforme tabela a seguir:

ANO	APORTES ANUAIS EM R\$	ANO	APORTES ANUAIS EM R\$
2019	3.228.361,99	2032	4.825.671,76
2020	3.361.490,32	2033	4.873.928,48
2021	3.564.860,48	2034	4.922.667,76
2022	3.771.961,90	2035	4.971.894,44
2023	3.982.848,86	2036	5.021.613,38
2024	4.197.576,36	2037	5.071.829,52
2025	4.500.991,17	2038	5.122.547,81
2026	4.546.001,09	2039	5.173.773,29
2027	4.591.461,10	2040	5.225.511,02
2028	4.637.375,71	2041	5.277.766,13
2029	4.683.749,47	2042	5.330.543,79
2030	4.730.586,96	2043	5.383.849,23
2031	4.777.892,83		

O custo, conforme a tabela acima, poderá ser pago por intermédio de "dotações orçamentárias" ou imóveis, desde que



atendam à **legislação vigente**. Os valores deverão ser corrigidos pelo IPCA.

### 13. PLANO DE CUSTEIO ANUAL

#### 13.1. CUSTO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS

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

Benefício Previdenciário	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo	
	AA 2017	AA 2018
Aposentadoria por idade ou por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária)	16,44%	16,58%
Aposentadoria por invalidez	1,88%	1,89%
Pensão por Morte	4,50%	4,52%
Auxílio-Doença	1,34%	1,24%
Salário-Maternidade	0,06%	0,06%
Salário-Família	0,12%	0,10%
Auxílio-Reclusão	0,01%	0,01%
<b>TOTAL</b>	<b>24,35%</b>	<b>24,40%</b>

#### 13.2. CONTRIBUIÇÕES DE SERVIDORES ATIVOS, INATIVOS E PENSIONISTAS

	Custo em % sobre os Vencimentos/Proventos	
	AA 2017	AA 2018
<b>Servidores Ativos</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	11,00%
<b>Aposentados</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	11,00%
<b>Pensões</b> (% 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 2017	AA 2018
<b>Órgãos Empregadores</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	13,35%	13,40%
<b>Despesas Administrativas</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%	2,00%
<b>Alíquotas Suplementares</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	19,40%	19,40%
<b>TOTAL EMPREGADORES</b>	<b>34,75%</b>	<b>34,80%</b>

### 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.

### 13.5. CONSIDERAÇÕES RELEVANTES EM RELAÇÃO AOS CUSTOS

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

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

## 14. PARECER ATUARIAL – PLANO PREVIDENCIÁRIO

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

Constatamos aumento no número de **aposentados** e pensionistas e redução no número de servidores em **atividade**.

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

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

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

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

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

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



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

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

Fomos informados de que não há valores recebidos a título de Compensação Previdenciária a serem deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

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

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

Para a realização da Avaliação Atuarial 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)**

Não houve alterações significativas no VABF e VACF.

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

O RPPS teve uma pequena redução do Patrimônio em relação à 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**

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

**14.11. IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS RISCOS DO PLANO**

O plano de benefícios, em razão da sua estrutura, apresenta o risco de 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 Severínia tem por objetivo determinar o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador, o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder e a Evolução Provável das Despesas e Receitas Previdenciárias demonstrada pelo Fluxo Financeiro-Atuarial.

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

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



15.3. Houve uma evolução acentuada, conforme demonstrado a seguir:

		Quantidade	Valor mensal do salário	Provisão Matemática
dez/18	Fundo de Previdência		38.210.246,54	
	Aposentados	122	223.534,16	33.800.836,46
	Pensionistas	56	82.115,60	10.252.058,43
	<b>Total Inativos</b>	<b>178</b>	<b>305.649,76</b>	<b>44.052.894,88</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>520</b>	<b>1.280.080,09</b>	<b>53.588.987,19</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>698</b>	<b>1.585.729,85</b>	<b>97.641.882,07</b>
dez/17	Fundo de Previdência		33.752.004,27	
	Aposentados	109	167.982,72	22.350.740,92
	Pensionistas	52	66.820,56	8.447.460,81
	<b>Total Inativos</b>	<b>161</b>	<b>234.803,28</b>	<b>30.798.201,73</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>535</b>	<b>1.078.995,17</b>	<b>43.016.827,38</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>696</b>	<b>1.313.798,45</b>	<b>73.815.029,11</b>
dez/16	Fundo de Previdência		26.950.618,31	
	Aposentados	100	141.972,88	19.662.856,93
	Pensionistas	48	59.677,41	8.567.402,81
	<b>Total Inativos</b>	<b>148</b>	<b>201.650,29</b>	<b>28.230.259,74</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>564</b>	<b>1.052.926,06</b>	<b>39.149.517,75</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>712</b>	<b>1.254.576,35</b>	<b>67.379.777,49</b>

		Varição Fundo	Varição Qtde	Varição salário	Provisão Matemática
dez/2018 dez/2017	Fundo de Previdência	13,21%			
	Aposentados		11,93%	33,07%	51,23%
	Pensionistas		7,69%	22,89%	21,36%
	<b>Total Inativos</b>		<b>10,56%</b>	<b>30,17%</b>	<b>43,04%</b>
	<b>Total Ativos</b>		<b>-2,80%</b>	<b>18,64%</b>	<b>24,58%</b>
	<b>Total Geral</b>		<b>0,29%</b>	<b>20,70%</b>	<b>32,28%</b>
dez/2017 dez/2016	Fundo de Previdência	25,24%			
	Aposentados		9,00%	18,32%	13,67%
	Pensionistas		8,33%	11,97%	-1,40%
	<b>Total Inativos</b>		<b>8,78%</b>	<b>16,44%</b>	<b>9,10%</b>
	<b>Total Ativos</b>		<b>-5,14%</b>	<b>2,48%</b>	<b>9,88%</b>
	<b>Total Geral</b>		<b>-2,25%</b>	<b>4,72%</b>	<b>9,55%</b>

15.4. O Patrimônio do Instituto de Previdência Municipal de Severínia evoluiu de R\$ 33.752.004,27 na Avaliação Atuarial de dezembro de 2017, para **R\$ 38.210.246,54** em dezembro de 2018, ou seja, **13,21%** de crescimento. Se compararmos com a Provisão Matemática, obteremos o seguinte resultado:

Data Avaliação	Provisão Matemática (R\$)	Patrimônio (R\$)	% de Cobertura
DEZ/2012	37.134.399,96	11.781.903,51	31,73
DEZ/2013	41.481.575,99	13.386.777,99	32,27
DEZ/2014	49.344.078,44	20.218.221,68	40,97
DEZ/2015	60.690.686,39	22.317.101,57	36,77
DEZ/2016	67.379.777,49	26.950.618,31	40,00
DEZ/2017	73.815.029,11	33.752.004,27	45,73
DEZ/2018	97.641.882,07	38.210.246,54	39,13

Como demonstrado acima, o Fundo de Previdência passou a cobrir **39,13%** da Provisão Matemática, mostrando a busca do equilíbrio financeiro e atuarial.

- 15.5.** No tocante à legislação, é sempre pertinente esclarecer que os níveis para a contribuição demonstrados tecnicamente pelos cálculos atuariais são os percentuais esperados pelos órgãos fiscalizadores do Regime Próprio de Previdência.

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2019.



Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.

Richard Dutzmann  
Atuário - MIBA 935



## ANEXOS

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



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# HISTOGRAMAS

## Servidores Ativos

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

(Homens e Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Vencto		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.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	258	49,62	49,62	30,12	30,12	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	107	20,58	70,19	19,57	49,69	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	76	14,62	84,81	19,96	69,66	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	51	9,81	94,62	16,87	86,52	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	8	1,54	96,15	3,34	89,87	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	15	2,88	99,04	7,13	97,00	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	3	0,58	99,62	1,63	98,63	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	1	0,19	99,81	0,66	99,28	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	1	0,19	100,00	0,72	100,00	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	0	0,00	100,00	0,00	100,00	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	0	0,00	100,00	0,00	100,00	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	0	0,00	100,00	0,00	100,00	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	0	0,00	100,00	0,00	100,00	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	100,00	0,00	100,00	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	0	0,00	100,00	0,00	100,00	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	100,00	0,00	100,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	100,00	0,00	100,00	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	100,00	0,00	100,00	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	100,00	0,00	100,00	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	100,00	0,00	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 1.280.080,09

Vencimento Médio: R\$ 2.461,69



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

(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	12	2,31	2,31	25.135,52	1,96	1,96	2.094,63
2	69	13,27	15,58	150.741,64	11,78	13,74	2.184,66
3	0	0,00	15,58	0,00	0,00	13,74	0,00
4	4	0,77	16,35	8.851,60	0,69	14,43	2.212,90
5	5	0,96	17,31	21.349,94	1,67	16,10	4.269,99
6	21	4,04	21,35	47.912,18	3,74	19,84	2.281,53
7	43	8,27	29,62	80.514,88	6,29	26,13	1.872,44
8	27	5,19	34,81	86.308,55	6,74	32,87	3.196,61
9	19	3,65	38,46	37.597,50	2,94	35,81	1.978,82
10	37	7,12	45,58	60.854,00	4,75	40,57	1.644,70
11	6	1,15	46,73	10.392,67	0,81	41,38	1.732,11
12	50	9,62	56,35	95.106,76	7,43	48,81	1.902,14
13	3	0,58	56,92	12.241,35	0,96	49,76	4.080,45
14	24	4,62	61,54	54.981,20	4,30	54,06	2.290,88
15	48	9,23	70,77	202.124,11	15,79	69,85	4.210,92
16	34	6,54	77,31	66.293,68	5,18	75,03	1.949,81
17	12	2,31	79,62	25.349,55	1,98	77,01	2.112,46
18	3	0,58	80,19	12.052,74	0,94	77,95	4.017,58
19	39	7,50	87,69	96.917,69	7,57	85,52	2.485,07
20	0	0,00	87,69	0,00	0,00	85,52	0,00
21	1	0,19	87,88	4.045,99	0,32	85,84	4.045,99
22	9	1,73	89,62	23.880,00	1,87	87,70	2.653,33
23	0	0,00	89,62	0,00	0,00	87,70	0,00
24	6	1,15	90,77	22.380,64	1,75	89,45	3.730,11
25	25	4,81	95,58	64.135,77	5,01	94,46	2.565,43
26	2	0,38	95,96	6.416,66	0,50	94,96	3.208,33
27	3	0,58	96,54	6.007,52	0,47	95,43	2.002,51
28	3	0,58	97,12	14.476,84	1,13	96,56	4.825,61
29	4	0,77	97,88	10.983,65	0,86	97,42	2.745,91
30	7	1,35	99,23	23.101,70	1,80	99,22	3.300,24
31	2	0,38	99,62	5.173,34	0,40	99,63	2.586,67
32	0	0,00	99,62	0,00	0,00	99,63	0,00
33	1	0,19	99,81	1.744,17	0,14	99,76	1.744,17
34	0	0,00	99,81	0,00	0,00	99,76	0,00
35	0	0,00	99,81	0,00	0,00	99,76	0,00
36	1	0,19	100,00	3.008,25	0,24	100,00	3.008,25
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>520</b>		<b>100,00</b>	<b>1.280.080,09</b>		<b>100,00</b>	<b>2.461,69</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 12,19 anos

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

(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	8	1,54	1,54	22.480,05	1,76	1,76	2.810,01
1	10	1,92	3,46	24.735,25	1,93	3,69	2.473,53
2	3	0,58	4,04	10.302,57	0,80	4,49	3.434,19
3	12	2,31	6,35	33.468,15	2,61	7,11	2.789,01
4	16	3,08	9,42	30.680,11	2,40	9,50	1.917,51
5	30	5,77	15,19	97.616,75	7,63	17,13	3.253,89
6	21	4,04	19,23	65.020,88	5,08	22,21	3.096,23
7	12	2,31	21,54	41.630,46	3,25	25,46	3.469,21
8	24	4,62	26,15	49.277,46	3,85	29,31	2.053,23
9	10	1,92	28,08	25.490,29	1,99	31,30	2.549,03
10	30	5,77	33,85	71.131,96	5,56	36,86	2.371,07
11	19	3,65	37,50	45.543,74	3,56	40,42	2.397,04
12	23	4,42	41,92	61.901,28	4,84	45,25	2.691,36
13	32	6,15	48,08	71.757,05	5,61	50,86	2.242,41
14	22	4,23	52,31	60.290,23	4,71	55,57	2.740,47
15	12	2,31	54,62	39.101,16	3,05	58,62	3.258,43
16	16	3,08	57,69	40.077,26	3,13	61,75	2.504,83
17	19	3,65	61,35	38.163,67	2,98	64,74	2.008,61
18	49	9,42	70,77	112.860,84	8,82	73,55	2.303,28
19	18	3,46	74,23	45.139,16	3,53	77,08	2.507,73
20	13	2,50	76,73	32.934,00	2,57	79,65	2.533,38
21	15	2,88	79,62	42.465,98	3,32	82,97	2.831,07
22	18	3,46	83,08	42.037,13	3,28	86,25	2.335,40
23	14	2,69	85,77	31.052,17	2,43	88,68	2.218,01
24	14	2,69	88,46	30.445,25	2,38	91,06	2.174,66
25	10	1,92	90,38	20.015,25	1,56	92,62	2.001,53
26	3	0,58	90,96	7.215,78	0,56	93,18	2.405,26
27	9	1,73	92,69	16.116,99	1,26	94,44	1.790,78
28	9	1,73	94,42	15.109,17	1,18	95,62	1.678,80
29	3	0,58	95,00	4.132,50	0,32	95,95	1.377,50
30	6	1,15	96,15	14.567,93	1,14	97,08	2.427,99
31	2	0,38	96,54	3.000,00	0,23	97,32	1.500,00
32	3	0,58	97,12	4.645,00	0,36	97,68	1.548,33
33	0	0,00	97,12	0,00	0,00	97,68	0,00
34	7	1,35	98,46	10.627,50	0,83	98,51	1.518,21
35	1	0,19	98,65	2.978,92	0,23	98,74	2.978,92
36	2	0,38	99,04	5.895,22	0,46	99,21	2.947,61
37	2	0,38	99,42	3.766,43	0,29	99,50	1.883,22
38	1	0,19	99,62	2.956,55	0,23	99,73	2.956,55
39	2	0,38	100,00	3.450,00	0,27	100,00	1.725,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>520</b>		<b>100,00</b>	<b>1.280.080,09</b>		<b>100,00</b>	<b>2.461,69</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 14,73 anos

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

(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	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2	0,38	0,38	3.450,00	0,27	0,27	1.725,00
22	1	0,19	0,58	2.956,55	0,23	0,50	2.956,55
23	4	0,77	1,35	6.916,43	0,54	1,04	1.729,11
24	3	0,58	1,92	7.695,22	0,60	1,64	2.565,07
25	7	1,35	3,27	15.975,92	1,25	2,89	2.282,27
26	10	1,92	5,19	16.564,00	1,29	4,18	1.656,40
27	7	1,35	6,54	11.799,17	0,92	5,11	1.685,60
28	8	1,54	8,08	18.629,32	1,46	6,56	2.328,67
29	4	0,77	8,85	9.767,78	0,77	7,32	2.441,95
30	3	0,58	9,42	4.938,00	0,39	7,71	1.646,00
31	8	1,54	10,96	17.950,40	1,40	9,11	2.243,80
32	12	2,31	13,27	23.200,17	1,81	10,92	1.933,35
33	19	3,65	16,92	39.125,07	3,06	13,98	2.059,21
34	13	2,50	19,42	41.651,96	3,25	17,23	3.204,00
35	16	3,08	22,50	32.393,45	2,53	19,77	2.024,59
36	14	2,69	25,19	36.329,64	2,84	22,60	2.594,97
37	22	4,23	29,42	54.701,36	4,27	26,88	2.486,43
38	17	3,27	32,69	40.697,13	3,18	30,06	2.393,95
39	14	2,69	35,38	39.708,11	3,10	33,16	2.836,29
40	16	3,08	38,46	51.822,76	4,05	37,21	3.238,92
41	19	3,65	42,12	47.880,34	3,74	40,95	2.520,02
42	16	3,08	45,19	47.947,91	3,75	44,69	2.996,74
43	22	4,23	49,42	53.634,39	4,19	48,88	2.437,93
44	20	3,85	53,27	58.966,32	4,61	53,49	2.948,32
45	15	2,88	56,15	38.432,11	3,00	56,49	2.562,14
46	17	3,27	59,42	49.074,98	3,83	60,33	2.886,76
47	20	3,85	63,27	46.371,34	3,62	63,95	2.318,57
48	18	3,46	66,73	54.339,12	4,24	68,19	3.018,84
49	19	3,65	70,38	45.106,65	3,52	71,72	2.374,03
50	17	3,27	73,65	37.693,66	2,94	74,66	2.217,27
51	11	2,12	75,77	25.875,64	2,02	76,68	2.352,33
52	18	3,46	79,23	43.476,28	3,40	80,08	2.415,35
53	12	2,31	81,54	36.106,88	2,82	82,90	3.008,91
54	13	2,50	84,04	36.465,43	2,85	85,75	2.805,03
55	9	1,73	85,77	15.529,60	1,21	86,96	1.725,51
56	7	1,35	87,12	17.970,84	1,40	88,37	2.567,26
57	18	3,46	90,58	45.388,57	3,55	91,91	2.521,59
58	12	2,31	92,88	27.210,91	2,13	94,04	2.267,58
59	6	1,15	94,04	8.981,42	0,70	94,74	1.496,90
60	4	0,77	94,81	8.075,84	0,63	95,37	2.018,96
61	3	0,58	95,38	7.939,80	0,62	95,99	2.646,60
62	3	0,58	95,96	4.821,26	0,38	96,37	1.607,09
63	2	0,38	96,35	3.450,00	0,27	96,64	1.725,00
64	5	0,96	97,31	11.391,77	0,89	97,53	2.278,35
65	6	1,15	98,46	10.380,00	0,81	98,34	1.730,00
66	4	0,77	99,23	11.254,43	0,88	99,22	2.813,61
67	2	0,38	99,62	4.053,34	0,32	99,53	2.026,67
68	0	0,00	99,62	0,00	0,00	99,53	0,00
69	1	0,19	99,81	1.890,00	0,15	99,68	1.890,00
70	0	0,00	99,81	0,00	0,00	99,68	0,00
>70	1	0,19	100,00	4.098,82	0,32	100,00	4.098,82
<b>TOTAL</b>	<b>520</b>		<b>100,00</b>	<b>1.280.080,09</b>		<b>100,00</b>	<b>2.461,69</b>

IDADE MÉDIA: 44,28 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9955  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 2



# FLUXO DAS APOSENTADORIAS



## Fluxo das aposentadorias

## Instituto de Previdência Municipal de Severinia

(Valores em R\$)

Ano da Aposentadoria	Número de Partic.	Vencimentos	Provento Mensal		Valor Atual do Provento	
			Projetada	Proporcional	Projetada	Proporcional
2018	8	22.480,05	22.480,05	22.480,05	3.968.282,73	3.968.282,73
2019	10	24.735,25	24.836,76	24.345,26	3.849.395,40	3.772.731,77
2020	3	10.302,57	10.443,52	9.911,85	1.687.545,85	1.600.551,64
2021	12	33.468,15	34.372,46	30.867,73	4.882.778,30	4.393.838,53
2022	16	30.680,11	31.730,03	26.840,45	4.270.648,21	3.616.582,75
2023	30	97.616,75	102.140,82	81.392,19	12.399.353,50	9.890.188,01
2024	21	65.020,88	68.597,39	53.352,74	8.041.411,16	6.243.193,76
2025	12	41.630,46	44.357,78	32.604,00	4.988.445,54	3.667.672,92
2026	24	49.277,46	53.133,28	36.838,52	5.147.915,11	3.597.205,84
2027	10	25.490,29	27.757,60	18.235,31	2.659.408,78	1.756.623,33
2028	30	71.131,96	78.170,53	46.860,69	5.866.950,69	3.578.647,08
2029	19	45.543,74	50.603,10	28.427,91	3.707.633,60	2.142.926,60
2030	23	61.901,28	69.369,91	32.724,67	5.253.673,00	2.498.773,38
2031	32	71.757,05	81.248,03	37.911,06	5.500.236,40	2.583.070,49
2032	22	60.290,23	68.999,29	32.910,32	4.248.281,86	2.019.435,12
2033	12	39.101,16	45.190,00	18.725,91	2.584.888,83	1.081.044,84
2034	16	40.077,26	46.709,07	20.300,91	2.633.079,20	1.143.775,92
2035	19	38.163,67	45.053,07	17.457,18	2.277.676,86	900.485,97
2036	49	112.860,84	134.450,47	35.494,56	6.197.807,14	1.661.156,87
2037	18	45.139,16	54.360,17	17.681,42	2.459.842,22	803.046,15
2038	13	32.934,00	40.037,93	11.033,79	1.577.685,16	412.088,33
2039	15	42.465,98	52.072,98	18.461,19	1.927.059,88	675.862,88
2040	18	42.037,13	52.068,11	13.554,24	1.955.988,53	504.310,44
2041	14	31.052,17	38.884,85	10.498,21	1.330.356,27	358.149,19
2042	14	30.445,25	38.501,84	9.047,77	1.154.008,90	269.098,96
2043	10	20.015,25	25.556,94	5.283,38	719.792,21	143.605,50
2044	3	7.215,78	9.309,06	2.734,58	259.155,49	75.652,37
2045	9	16.116,99	20.985,71	3.779,06	545.023,82	96.424,41
2046	9	15.109,17	19.836,77	3.418,68	486.105,93	82.502,33
2047	3	4.132,50	5.495,46	744,68	122.857,44	17.094,28
2048	6	14.567,93	19.490,95	2.929,09	354.521,70	52.678,30
2049	2	3.000,00	4.079,24	342,91	77.716,80	6.448,88
2050	3	4.645,00	6.363,47	721,89	115.689,81	12.924,17
2051	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2052	7	10.627,50	14.842,66	1.047,77	222.292,19	15.702,42
2053	1	2.978,92	4.188,57	284,94	59.800,86	4.068,09
2054	2	5.895,22	8.417,27	445,45	107.797,75	5.704,80
2055	2	3.766,43	5.412,92	347,45	66.193,33	4.248,93
2056	1	2.956,55	4.297,31	217,13	48.507,31	2.450,90
2057	2	3.450,00	5.057,94	308,80	53.719,95	3.279,96
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
2066	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2067	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>520</b>	<b>1.280.080,09</b>	<b>1.468.903,33</b>	<b>710.563,72</b>	<b>103.809.527,71</b>	<b>63.661.528,83</b>

# Provisão Matemática de Benefícios a Conceder Iminentes





Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - Iminentes

**Instituto de Previdência Municipal de Severinia**

Data do cálculo: 31/12/2018

Aposentadoria por tempo de serviço e/ou idade

Número de complementações por ano: 13

Taxa de capitalização ao ano: 6,00%

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
1	000000022	60	22,28	2.653,34	427.020,80
2	000000026	53	27,86	4.083,66	745.770,34
3	000000220	56	25,42	2.746,67	477.532,66
4	000000230	57	24,62	1.907,09	326.799,72
5	000000245	56	25,42	2.426,67	424.079,42
6	000000249	57	24,62	1.974,17	337.837,99
7	000000334	50	30,36	5.011,36	947.353,87
8	000000404	58	23,83	1.677,09	281.887,93
<b>Totais .....</b>				<b>22.480,05</b>	<b>3.968.282,73</b>





# HISTOGRAMAS

## Aposentados

Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

**Instituto de Previdência Municipal de Severinia**

(Homens e Mulheres)			(Mulheres)			(Homens)		
Faixa em Múltiplos de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Múltiplos de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Múltiplos de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	52	49.608,00	0 a 1	30	28.620,00	0 a 1	22	20.988,00
1 a 2	37	54.519,10	1 a 2	25	35.587,23	1 a 2	12	18.931,87
2 a 3	11	24.706,09	2 a 3	7	15.644,46	2 a 3	4	9.061,63
3 a 4	10	32.693,63	3 a 4	7	23.496,29	3 a 4	3	9.197,34
4 a 5	6	25.447,15	4 a 5	5	21.401,15	4 a 5	1	4.046,00
5 a 6	3	15.863,38	5 a 6	2	10.213,37	5 a 6	1	5.650,01
6 a 7	1	6.084,86	6 a 7	1	6.084,86	6 a 7	0	0,00
7 a 8	1	6.839,70	7 a 8	0	0,00	7 a 8	1	6.839,70
8 a 9	1	7.772,25	8 a 9	0	0,00	8 a 9	1	7.772,25
9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00
10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00
11 a 12	0	0,00	11 a 12	0	0,00	11 a 12	0	0,00
12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00
13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00
14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00
15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00
16 a 17	0	0,00	16 a 17	0	0,00	16 a 17	0	0,00
17 a 18	0	0,00	17 a 18	0	0,00	17 a 18	0	0,00
18 a 19	0	0,00	18 a 19	0	0,00	18 a 19	0	0,00
19 a 20	0	0,00	19 a 20	0	0,00	19 a 20	0	0,00
20 a 21	0	0,00	20 a 21	0	0,00	20 a 21	0	0,00
21 a 22	0	0,00	21 a 22	0	0,00	21 a 22	0	0,00
22 a 23	0	0,00	22 a 23	0	0,00	22 a 23	0	0,00
23 a 24	0	0,00	23 a 24	0	0,00	23 a 24	0	0,00
24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00
25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00
26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00
27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00
28 a 29	0	0,00	28 a 29	0	0,00	28 a 29	0	0,00
29 a 30	0	0,00	29 a 30	0	0,00	29 a 30	0	0,00
30 a 31	0	0,00	30 a 31	0	0,00	30 a 31	0	0,00
31 a 32	0	0,00	31 a 32	0	0,00	31 a 32	0	0,00
32 a 33	0	0,00	32 a 33	0	0,00	32 a 33	0	0,00
33 a 34	0	0,00	33 a 34	0	0,00	33 a 34	0	0,00
34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00
35 a 36	0	0,00	35 a 36	0	0,00	35 a 36	0	0,00
36 a 37	0	0,00	36 a 37	0	0,00	36 a 37	0	0,00
37 a 38	0	0,00	37 a 38	0	0,00	37 a 38	0	0,00
38 a 39	0	0,00	38 a 39	0	0,00	38 a 39	0	0,00
39 a 40	0	0,00	39 a 40	0	0,00	39 a 40	0	0,00
40 a 41	0	0,00	40 a 41	0	0,00	40 a 41	0	0,00
41 a 42	0	0,00	41 a 42	0	0,00	41 a 42	0	0,00
42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00
43 a 44	0	0,00	43 a 44	0	0,00	43 a 44	0	0,00
44 a 45	0	0,00	44 a 45	0	0,00	44 a 45	0	0,00
45 a 46	0	0,00	45 a 46	0	0,00	45 a 46	0	0,00
46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00
47 a 48	0	0,00	47 a 48	0	0,00	47 a 48	0	0,00
48 a 49	0	0,00	48 a 49	0	0,00	48 a 49	0	0,00
49 a 50	0	0,00	49 a 50	0	0,00	49 a 50	0	0,00
+ de 51	0	0,00	+ de 51	0	0,00	+ de 51	0	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>122</b>	<b>223.534,16</b>	<b>TOTAL</b>	<b>77</b>	<b>141.047,36</b>	<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>82.486,80</b>

Provento Médio= R\$ 1.832,25

Provento Médio= R\$ 1.831,78

Provento Médio= R\$ 1.833,04



# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos Aposentadoria

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos**Instituto de Previdência Municipal de Severinia**

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

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 0%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

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

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros	Valor Atual das Contribuições Futuras	Valor Atual do COMPREV Futuro
00001	000000003	73	13,25	1.744,15	233.145,90	233.145,90	-	-
00002	000000007	70	15,13	954,00	137.752,76	137.752,76	-	-
00003	000000017	72	13,86	954,00	130.513,03	130.513,03	-	-
00004	000000021	65	18,56	3.694,42	566.816,74	566.816,74	-	-
00005	000000029	69	15,79	954,00	135.102,06	135.102,06	-	-
00006	000000031	65	18,56	1.934,87	293.666,93	293.666,93	-	-
00007	000000034	68	16,46	2.022,08	292.056,08	292.056,08	-	-
00008	000000037	61	21,52	3.274,27	529.880,40	529.880,40	-	-
00009	000000038	72	13,86	954,00	124.657,94	124.657,94	-	-
00010	000000039	67	17,14	954,00	140.416,78	140.416,78	-	-
00011	000000050	63	20,01	1.322,50	208.301,38	208.301,38	-	-
00012	000000058	74	12,66	954,00	124.492,81	124.492,81	-	-
00013	000000059	83	8,15	954,00	96.146,08	96.146,08	-	-
00014	000000068	71	14,49	954,00	132.724,80	132.724,80	-	-
00015	000000069	54	27,04	954,00	170.479,33	170.479,33	-	-
00016	000000077	64	19,28	1.215,17	188.106,53	188.106,53	-	-
00017	000000082	69	15,79	954,00	140.527,08	140.527,08	-	-
00018	000000084	65	18,56	954,00	144.794,36	144.794,36	-	-
00019	000000087	64	19,28	2.123,33	339.530,06	339.530,06	-	-
00020	000000096	58	23,83	1.744,17	301.410,50	301.410,50	-	-
00021	000000111	63	20,01	1.744,17	273.941,38	273.941,38	-	-
00022	000000112	68	16,46	1.744,15	261.046,29	261.046,29	-	-
00023	000000122	60	22,28	2.736,25	452.290,14	452.290,14	-	-
00024	000000130	69	15,79	954,00	134.354,80	134.354,80	-	-
00025	000000138	72	13,86	954,00	131.007,58	131.007,58	-	-
00026	000000144	57	24,62	3.564,19	609.440,72	609.440,72	-	-
00027	000000153	63	20,01	954,00	149.836,36	149.836,36	-	-
00028	000000156	66	17,84	1.934,97	298.931,41	298.931,41	-	-
00029	000000164	71	14,49	954,00	132.239,37	132.239,37	-	-
00030	000000170	74	12,66	2.975,11	389.031,95	389.031,95	-	-
00031	000000171	61	21,52	4.046,00	679.029,47	679.029,47	-	-
00032	000000174	74	12,66	954,00	125.510,15	125.510,15	-	-
00033	000000177	69	15,79	954,00	138.215,15	138.215,15	-	-
00034	000000178	66	17,84	954,00	146.095,94	146.095,94	-	-
00035	000000189	75	12,09	954,00	121.935,44	121.935,44	-	-
00036	000000192	61	21,52	1.610,00	268.673,30	268.673,30	-	-
00037	000000195	59	23,05	1.867,89	312.766,30	312.766,30	-	-
00038	000000207	78	10,48	954,00	113.584,79	113.584,79	-	-
00039	000000208	68	16,46	954,00	137.545,24	137.545,24	-	-
00040	000000209	66	17,84	1.775,99	273.572,45	273.572,45	-	-
00041	000000210	76	11,53	954,00	118.567,44	118.567,44	-	-
00042	000000211	66	17,84	2.753,33	428.453,04	428.453,04	-	-
00043	000000214	43	36,45	3.171,00	620.873,57	620.873,57	-	-
00044	000000216	69	15,79	954,00	133.607,54	133.607,54	-	-
00045	000000231	73	13,25	4.340,00	555.101,90	555.101,90	-	-
00046	000000232	62	20,76	1.638,76	260.652,03	260.652,03	-	-
00047	000000234	63	20,01	954,00	150.472,58	150.472,58	-	-
00048	000000236	67	17,14	954,00	139.463,62	139.463,62	-	-
00049	000000237	68	16,46	954,00	138.033,87	138.033,87	-	-
00050	000000239	70	15,13	1.279,70	177.217,01	177.217,01	-	-
00051	000000240	79	9,98	954,00	101.291,27	101.291,27	-	-
00052	000000241	76	11,53	954,00	112.341,54	112.341,54	-	-
00053	000000243	64	19,28	2.915,19	453.936,35	453.936,35	-	-
00054	000000246	60	22,28	3.130,15	518.647,68	518.647,68	-	-
00055	000000247	76	11,53	954,00	112.885,55	112.885,55	-	-



(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros	Valor Atual das Contribuições Futuras	Valor Atual do COMPREV Futuro
00056	00000251	66	17,84	1.264,45	187.356,29	187.356,29	-	-
00057	00000252	69	15,79	1.610,00	223.798,76	223.798,76	-	-
00058	00000253	79	9,98	954,00	103.230,11	103.230,11	-	-
00059	00000254	67	17,14	954,00	138.510,45	138.510,45	-	-
00060	00000256	63	20,01	954,00	149.624,28	149.624,28	-	-
00061	00000258	53	27,86	1.934,97	346.957,10	346.957,10	-	-
00062	00000261	62	20,76	1.820,00	293.389,39	293.389,39	-	-
00063	00000278	74	12,66	954,00	123.221,13	123.221,13	-	-
00064	00000279	61	21,52	1.803,83	301.019,22	301.019,22	-	-
00065	00000283	65	18,56	954,00	145.918,06	145.918,06	-	-
00066	00000286	72	13,86	954,00	123.081,70	123.081,70	-	-
00067	00000287	63	20,01	954,00	151.320,88	151.320,88	-	-
00068	00000298	67	17,14	954,00	140.893,36	140.893,36	-	-
00069	00000304	55	26,22	3.370,63	594.832,27	594.832,27	-	-
00070	00000308	60	22,28	1.326,64	218.230,25	218.230,25	-	-
00071	00000315	50	30,36	6.084,86	1.119.311,42	1.127.995,92	8.684,51	-
00072	00000317	67	17,14	954,00	140.178,49	140.178,49	-	-
00073	00000321	68	16,46	954,00	143.236,38	143.236,38	-	-
00074	00000335	60	22,28	4.477,04	743.603,97	743.603,97	-	-
00075	00000339	61	21,52	1.870,80	303.915,78	303.915,78	-	-
00076	00000350	64	19,28	954,00	148.114,55	148.114,55	-	-
00077	00000359	74	12,66	954,00	123.984,14	123.984,14	-	-
00078	00000363	38	40,96	2.658,23	529.213,99	529.213,99	-	-
00079	00000365	60	22,28	954,00	156.931,54	156.931,54	-	-
00080	00000366	73	13,25	954,00	122.020,10	122.020,10	-	-
00081	00000371	80	9,50	1.820,43	203.134,29	203.134,29	-	-
00082	00000373	82	8,59	954,00	98.060,64	98.060,64	-	-
00083	00000378	73	13,25	954,00	122.286,39	122.286,39	-	-
00084	00000379	62	20,76	1.233,00	197.173,76	197.173,76	-	-
00085	00000381	77	11,00	954,00	108.783,86	108.783,86	-	-
00086	00000389	58	23,83	1.820,00	310.541,93	310.541,93	-	-
00087	00000391	64	19,28	4.949,59	772.987,21	772.987,21	-	-
00088	00000393	76	11,53	954,00	118.828,50	118.828,50	-	-
00089	00000394	61	21,52	4.214,57	690.770,59	690.770,59	-	-
00090	00000395	73	13,25	954,00	120.954,90	120.954,90	-	-
00091	00000397	58	23,83	2.317,00	391.063,18	391.063,18	-	-
00092	00000398	69	15,79	954,00	134.603,89	134.603,89	-	-
00093	00000399	64	19,28	3.547,44	545.078,35	545.078,35	-	-
00094	00000426	72	13,86	5.650,01	765.572,78	765.633,65	60,87	-
00095	00000430	74	12,66	1.744,15	227.603,91	227.603,91	-	-
00096	00000433	75	12,09	2.250,00	287.583,59	287.583,59	-	-
00097	00000439	66	17,84	7.772,25	1.165.674,11	1.200.726,45	35.052,33	-
00098	00000442	84	7,72	1.150,00	103.056,18	103.056,18	-	-
00099	00000450	75	12,09	6.839,70	857.933,55	874.215,78	16.282,23	-
00100	00000621	80	9,50	1.150,00	120.432,23	120.432,23	-	-
00101	00000622	81	9,04	1.150,00	124.436,66	124.436,66	-	-
00102	00000625	54	27,04	1.150,00	204.780,26	204.780,26	-	-
00103	00000626	63	20,01	1.150,00	186.963,67	186.963,67	-	-
00104	00000629	78	10,48	1.150,00	127.788,51	127.788,51	-	-
00105	00000633	89	5,76	1.150,00	90.667,88	90.667,88	-	-
00106	00000634	66	17,84	1.150,00	170.955,97	170.955,97	-	-
00107	00000635	67	17,14	4.146,74	601.025,90	601.025,90	-	-
00108	00000638	79	9,96	1.150,00	124.438,81	124.438,81	-	-
00109	00000640	79	9,98	1.032,66	109.942,84	109.942,84	-	-
00110	00000661	55	26,22	5.263,78	928.926,10	928.926,10	-	-
00111	00000665	67	17,14	2.041,06	296.849,59	296.849,59	-	-
00112	00000679	69	22,28	4.222,80	697.168,79	697.168,79	-	-
00113	00000686	61	21,52	1.716,71	281.014,63	281.014,63	-	-
00114	00000704	62	20,76	1.825,53	294.280,84	294.280,84	-	-
00115	00000705	63	20,01	1.763,56	279.339,04	279.339,04	-	-
00116	00000765	63	20,01	3.051,23	491.092,72	491.092,72	-	-
00117	00000881	66	17,84	954,00	146.310,36	146.310,36	-	-
00118	00000883	54	27,04	1.046,54	187.180,94	187.180,94	-	-
00119	00001032	32	46,45	1.289,15	262.511,89	262.511,89	-	-
00120	00001522	73	13,25	1.495,00	200.627,55	200.627,55	-	-



(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros	Valor Atual das Contribuições Futuras	Valor Atual do COMPREV Futuro
00121	000001523	71	14,49	954,00	134.181,07	134.181,07	-	-
00122	000000011	67	17,14	954,00	145.220,24	145.220,24	-	-
Totais				223.534,16	33.800.836,46	33.860.916,40	60.079,94	-

Idade Média = 66,91 anos  
Provento Médio = R\$ 1832,25

# HISTOGRAMAS

## Pensão por Morte



## Distribuição das Pensionistas por Idade e Provento

## Instituto de Previdência Municipal de Severinia

Idade	Número de Pensionistas	Valor do Provento	
		Na idade	Médio
Ate 19	4	5.285,44	1.321,36
20	1	1.024,12	1.024,12
21	1	562,71	562,71
22	0	0,00	0,00
23	0	0,00	0,00
24	0	0,00	0,00
25	0	0,00	0,00
26	0	0,00	0,00
27	0	0,00	0,00
28	0	0,00	0,00
29	0	0,00	0,00
30	0	0,00	0,00
31	0	0,00	0,00
32	0	0,00	0,00
33	0	0,00	0,00
34	0	0,00	0,00
35	0	0,00	0,00
36	0	0,00	0,00
37	0	0,00	0,00
38	0	0,00	0,00
39	1	562,71	562,71
40	0	0,00	0,00
41	0	0,00	0,00
42	1	748,50	748,50
43	0	0,00	0,00
44	1	1.856,38	1.856,38
45	0	0,00	0,00
46	0	0,00	0,00
47	3	3.371,71	1.123,90
48	0	0,00	0,00
49	0	0,00	0,00
50	1	954,00	954,00
51	0	0,00	0,00
52	0	0,00	0,00
53	0	0,00	0,00
54	0	0,00	0,00
55	1	2.674,47	2.674,47
56	0	0,00	0,00
57	2	2.075,65	1.037,83
58	1	4.035,72	4.035,72
59	1	1.746,15	1.746,15
60	0	0,00	0,00
61	2	2.354,00	1.177,00
62	5	5.257,49	1.051,50
63	2	6.950,25	3.475,13
64	2	2.021,30	1.010,65
65	2	2.514,36	1.257,18
66	2	1.908,00	954,00
67	2	1.956,59	978,30
68	1	954,00	954,00
69	1	954,00	954,00
70	2	2.026,87	1.013,44
71	2	1.908,00	954,00
72	0	0,00	0,00
73	0	0,00	0,00
74	0	0,00	0,00
75	1	6.751,76	6.751,76
76	1	1.002,59	1.002,59
77	1	1.618,19	1.618,19
78	1	954,00	954,00
79	2	4.046,82	2.023,41
80	0	0,00	0,00
Acima 80	9	14.039,82	1.559,98
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>82.115,60</b>	<b>1.466,35</b>

Idade Média = 61,32 anos





# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

## Pensão por Morte

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

## Instituto de Previdência Municipal de Severinia

Pensão por Morte

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 0%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

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

(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista	Valor do Provento	Provisão Matemáticas de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros	Valor Atual das Contribuições Futuras	Valor Atual do COMPREV Futuro
00001	000000322	768,25	132.461,55	132.461,55	-	-
00002	000001886	954,00	158.143,32	158.143,32	-	-
00003	000000414	1.400,00	112.535,37	112.535,37	-	-
00004	000000882	954,00	133.920,43	133.920,43	-	-
00005	000000417	1.122,07	153.607,64	153.607,64	-	-
00006	000000151	954,00	117.392,50	117.392,50	-	-
00007	000001556	562,71	113.105,35	113.105,35	-	-
00008	000000630	954,00	106.387,54	106.387,54	-	-
00009	000000224	1.649,46	282.657,59	282.657,59	-	-
00010	000000423	954,00	67.961,09	67.961,09	-	-
00011	000000422	1.878,68	136.144,68	136.144,68	-	-
00012	000000064	1.746,15	252.555,41	252.555,41	-	-
00013	000000353	2.674,47	419.022,53	419.022,53	-	-
00014	000000270	1.511,77	192.960,59	192.960,59	-	-
00015	000000431	954,00	66.555,35	66.555,35	-	-
00016	000000627	954,00	144.797,15	144.797,15	-	-
00017	000000418	954,00	130.375,81	130.375,81	-	-
00018	000000320	954,00	130.375,81	130.375,81	-	-
00019	000000224	1.649,46	334.094,71	334.094,71	-	-
00020	000000173	1.067,30	139.939,75	139.939,75	-	-
00021	000001529	1.024,12	206.266,72	206.266,72	-	-
00022	000000002	6.751,76	649.487,92	661.041,48	11.553,55	-
00023	000000435	1.002,59	94.711,26	94.711,26	-	-
00024	000000383	954,00	129.699,90	129.699,90	-	-
00025	000000118	954,00	125.084,34	125.084,34	-	-
00026	000001887	1.224,83	167.100,96	167.100,96	-	-
00027	000000015	954,00	112.933,83	112.933,83	-	-
00028	000001234	954,00	118.864,62	118.864,62	-	-
00029	000000425	954,00	62.341,19	62.341,19	-	-
00030	000000182	954,00	104.353,19	104.353,19	-	-
00031	000000322	768,25	156.490,36	156.490,36	-	-
00032	000000436	1.002,59	137.251,23	137.251,23	-	-
00033	000000600	1.002,59	122.854,65	122.854,65	-	-
00034	000000437	1.002,59	129.719,53	129.719,53	-	-
00035	000000453	1.072,87	122.203,16	122.203,16	-	-
00036	000000438	2.123,32	149.175,31	149.175,31	-	-
00037	000000794	1.150,00	98.786,97	98.786,97	-	-
00038	000001068	5.996,25	797.273,47	802.276,52	5.003,05	-
00039	000000440	1.400,00	198.129,13	198.129,13	-	-
00040	000000424	1.618,19	146.079,38	146.079,38	-	-
00041	000000006	1.856,38	329.345,91	329.345,91	-	-
00042	000000302	1.121,65	168.640,99	168.640,99	-	-
00043	000000351	954,00	84.883,49	84.883,49	-	-
00044	000000443	2.123,32	115.231,58	115.231,58	-	-
00045	000000444	4.035,72	598.394,24	598.394,24	-	-
00046	000000280	954,00	108.410,80	108.410,80	-	-
00047	000000903	748,50	153.153,61	153.153,61	-	-
00048	000000445	2.502,50	138.903,59	138.903,59	-	-
00049	000000296	2.119,23	430.059,85	430.059,85	-	-
00050	000000004	954,00	119.349,15	119.349,15	-	-
00051	000000903	748,50	134.577,64	134.577,64	-	-
00052	000000446	1.150,00	92.439,77	92.439,77	-	-
00053	000001556	562,71	104.271,33	104.271,33	-	-
00054	000000449	2.896,82	244.482,22	244.482,22	-	-
00055	000000406	954,00	164.200,66	164.200,66	-	-
00056	000000349	954,00	111.932,35	111.932,35	-	-
<b>Totais</b>		<b>82.115,60</b>	<b>10.252.058,43</b>	<b>10.268.615,03</b>	<b>16.556,60</b>	<b>-</b>

Idade Média = 61,32 anos

Provento Médio = R\$ 1466,35



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA 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 sós, para custear as aposentadorias e pensões a serem concedidas.

## 2 - METODOLOGIA

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

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

## 3 - BASES TÉCNICAS

Os estudos foram efetuados com as seguintes bases técnicas:

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

#### 4 - CONTRIBUIÇÕES / ALÍQUOTAS

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

	Custo em % sobre os Vencimentos/Proventos	
	AA 2017	AA 2018
<b>Servidores Ativos</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	11,00%
<b>Aposentados</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	11,00%
<b>Pensões</b> (% 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 2017	AA 2018
<b>Órgãos Empregadores</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	13,35%	13,40%
<b>Despesas Administrativas</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%	2,00%
<b>Alíquotas Suplementares</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	19,40%	19,40%
<b>TOTAL EMPREGADORES</b>	<b>34,75%</b>	<b>34,80%</b>

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2019.

Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.

Richard Dutzmann

Atuário - MIBA 935

## **ANEXOS**

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

## ANEXO I

### Instituto de Previdência Municipal de Severínia

#### Evolução Provável dos Aposentados

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2019	140	267.844,62	3.481.980,12
2020	143	274.552,64	3.569.184,28
2021	154	303.305,35	3.942.969,50
2022	169	340.122,23	4.421.589,02
2023	197	409.833,28	5.327.832,60
2024	215	455.759,71	5.924.876,21
2025	224	478.020,52	6.214.266,74
2026	244	528.513,21	6.870.671,78
2027	249	543.788,97	7.069.256,65
2028	274	606.840,16	7.888.922,03
2029	288	641.807,52	8.343.497,75
2030	303	681.978,91	8.865.725,82
2031	327	743.642,99	9.667.358,83
2032	341	780.394,37	10.145.126,75
2033	345	792.594,88	10.303.733,42
2034	352	814.201,89	10.584.624,56
2035	363	842.668,98	10.954.696,74
2036	403	943.368,80	12.263.794,41
2037	411	967.333,35	12.575.333,58
2038	415	978.777,83	12.724.111,82
2039	420	994.883,92	12.933.491,00
2040	429	1.018.027,27	13.234.354,53
2041	433	1.031.150,04	13.404.950,56
2042	437	1.044.123,00	13.573.598,97
2043	438	1.047.270,99	13.614.522,85
2044	430	1.031.078,25	13.404.017,24
2045	429	1.029.770,48	13.387.016,26
2046	427	1.028.604,94	13.371.864,18
2047	420	1.013.090,86	13.170.181,22
2048	416	1.005.257,73	13.068.350,49
2049	409	988.058,25	12.844.757,21
2050	402	973.734,78	12.658.552,13
2051	393	952.689,51	12.384.963,61
2052	391	949.116,63	12.338.516,22
2053	383	931.330,99	12.107.302,83

## ANEXO II

### Instituto de Previdência Municipal de Severínia

#### Evolução Provável das Pensões

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2019	058	87.889,10	1.142.558,29
2020	060	93.299,62	1.212.895,11
2021	063	98.696,31	1.283.052,06
2022	065	104.084,91	1.353.103,77
2023	066	108.645,25	1.412.388,29
2024	067	112.412,90	1.461.367,66
2025	068	115.407,61	1.500.298,90
2026	068	117.702,99	1.530.138,83
2027	068	120.110,65	1.561.438,43
2028	068	122.630,61	1.594.197,98
2029	068	125.258,49	1.628.360,39
2030	068	127.989,89	1.663.868,60
2031	069	130.824,84	1.700.722,87
2032	069	133.763,35	1.738.923,51
2033	070	136.801,03	1.778.413,42
2034	070	139.933,50	1.819.135,52
2035	071	143.160,78	1.861.090,09
2036	072	146.482,88	1.904.277,43
2037	073	149.895,42	1.948.640,43
2038	073	153.394,00	1.994.122,02
2039	074	156.974,24	2.040.665,10
2040	075	160.636,15	2.088.269,95
2041	076	164.375,35	2.136.879,49
2042	077	168.041,12	2.184.534,51
2043	078	171.795,30	2.233.338,94
2044	079	175.632,59	2.283.223,70
2045	081	179.547,95	2.334.123,40
2046	082	183.536,63	2.385.976,20
2047	083	187.594,12	2.438.723,61
2048	084	191.716,17	2.492.310,27
2049	086	195.898,76	2.546.683,82
2050	087	200.113,74	2.601.478,60
2051	088	204.352,51	2.656.582,59
2052	090	208.615,08	2.711.996,06
2053	091	212.897,16	2.767.663,13



**ANEXO III**

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

LRF, art.4º, §2º, inciso IV, alinea a

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	REPASSE CONTRIB. PATRONAL	RECEITAS PREVID.	DESPESAS PREVID.	RESULTADO PREVID.	REPASSE RECEBIDO P/COBERTURA DE DÉFICIT RPPS	RESULT. ACUM. CAP. (Fundo de Previdência) (R\$)
2019	2.562.720,34	4.221.313,75	5.191.997,92	4.820.398,15	3.228.361,99	43.617.573,84
2020	2.588.347,54	4.564.726,85	5.355.213,49	5.159.351,22	3.361.490,32	49.369.723,49
2021	2.614.231,02	4.922.541,57	5.804.886,99	5.296.746,07	3.564.860,48	55.265.195,98
2022	2.640.373,33	5.286.124,75	6.359.346,89	5.339.113,09	3.771.961,90	61.209.022,75
2023	2.666.777,06	5.640.418,07	7.330.721,53	4.959.322,47	3.982.848,86	66.779.106,04
2024	2.693.444,83	5.982.190,18	7.982.649,52	4.890.561,86	4.197.576,36	72.286.536,33
2025	2.720.379,28	6.332.599,83	8.316.935,33	5.237.034,96	4.500.991,17	78.146.608,40
2026	2.747.583,07	6.685.885,25	9.009.204,01	4.970.265,41	4.546.001,09	83.746.141,29
2027	2.775.058,91	7.037.451,82	9.245.172,40	5.158.799,43	4.591.461,10	89.540.500,87
2028	2.802.809,49	7.382.256,69	10.103.742,11	4.718.699,79	4.637.375,71	94.901.116,42
2029	2.830.837,59	7.712.174,68	10.598.686,46	4.628.075,27	4.683.749,47	100.177.526,61
2030	2.859.145,96	8.035.199,84	11.162.691,02	4.462.241,75	4.730.586,96	105.294.586,62
2031	2.887.737,42	8.340.473,18	12.007.509,28	3.998.594,16	4.777.892,83	109.954.547,23
2032	2.916.614,80	8.628.230,17	12.529.872,11	3.840.644,62	4.825.671,76	114.463.171,96
2033	2.945.780,95	8.916.679,54	12.734.426,91	4.001.962,06	4.873.928,48	119.139.793,93
2034	2.975.238,76	9.211.742,00	13.062.562,94	4.047.085,57	4.922.667,76	123.868.286,02
2035	3.004.991,14	9.507.445,39	13.481.177,73	4.003.153,25	4.971.894,44	128.559.659,85
2036	3.035.041,06	9.772.957,49	14.840.116,64	2.989.495,29	5.021.613,38	132.244.257,92
2037	3.065.391,47	10.008.200,51	15.202.739,27	2.942.682,23	5.071.829,52	135.888.993,96
2038	3.096.045,38	10.246.149,52	15.403.786,74	3.060.955,97	5.122.547,81	139.659.024,29
2039	3.127.005,83	10.490.017,24	15.666.564,53	3.124.231,83	5.173.773,29	143.499.421,21
2040	3.158.275,89	10.735.584,01	16.021.957,00	3.097.413,92	5.225.511,02	147.320.161,88
2041	3.189.858,65	10.984.105,26	16.248.155,89	3.203.574,15	5.277.766,13	151.254.296,04
2042	3.221.757,24	11.239.775,71	16.471.522,59	3.320.554,16	5.330.543,79	155.312.715,81
2043	3.253.974,81	11.506.961,67	16.568.384,79	3.576.400,92	5.383.849,23	159.634.361,00
2044	3.286.514,56	11.634.584,72	16.414.969,16	-1.493.869,89	0,00	158.893.187,82
2045	3.319.379,70	11.614.368,77	16.456.145,17	-1.522.396,69	0,00	158.131.014,81
2046	3.352.573,50	11.593.061,48	16.500.195,94	-1.554.560,96	0,00	157.344.279,77
2047	3.386.099,24	11.576.104,81	16.358.683,95	-1.396.479,91	0,00	156.723.304,04
2048	3.419.960,23	11.566.330,73	16.317.937,67	-1.331.646,70	0,00	156.174.916,55
2049	3.454.159,83	11.564.801,60	16.156.290,70	-1.137.329,27	0,00	155.828.679,09
2050	3.488.701,43	11.574.530,16	16.032.528,90	-969.297,31	0,00	155.658.384,50
2051	3.523.588,44	11.597.693,12	15.821.769,35	-700.487,78	0,00	155.764.889,47
2052	3.558.824,33	11.630.908,81	15.838.537,66	-648.804,53	0,00	155.931.147,63
2053	3.594.412,57	11.673.515,99	15.670.871,60	-402.943,04	0,00	156.351.417,90
2054	3.630.356,70	11.730.477,67	15.541.947,44	-181.113,08	0,00	157.001.750,26
2055	3.666.660,26	11.793.227,33	15.689.506,94	-229.619,34	0,00	157.611.890,82
2056	3.703.326,87	11.853.819,50	15.837.985,07	-280.838,70	0,00	158.179.209,61
2057	3.740.360,14	11.912.102,39	15.987.274,69	-334.812,16	0,00	158.701.036,51
2058	3.777.763,74	11.967.916,81	16.137.437,16	-391.756,61	0,00	159.174.485,36
2059	3.815.541,37	12.021.090,62	16.288.533,88	-451.901,88	0,00	159.596.440,99
2060	3.853.696,79	12.071.443,02	16.440.457,80	-515.317,99	0,00	159.963.719,09
2061	3.892.233,76	12.118.780,66	16.593.382,70	-582.368,28	0,00	160.272.772,86

**ANEXO III**

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

LRF, art.4º, §2º, inciso IV, alínea a

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	REPASSE CONTRIB. PATRONAL	RECEITAS PREVID.	DESPESAS PREVID.	RESULTADO PREVID.	REPASSE RECEBIDO P/COBERTURA DE DÉFICIT RPPS	RESULT. ACUM. CAP. (Fundo de Previdência) (R\$)
2062	3.931.156,09	12.162.895,22	16.747.257,77	-653.206,46	0,00	160.519.902,67
2063	3.970.467,65	12.203.567,56	16.902.088,41	-728.053,20	0,00	160.701.189,10
2064	4.010.172,33	12.240.563,87	17.057.936,19	-807.200,19	0,00	160.812.421,94
2065	4.050.274,05	12.273.632,15	17.214.862,72	-890.956,52	0,00	160.849.082,78
2066	4.090.776,79	12.302.506,49	17.372.817,36	-979.534,08	0,00	160.806.442,23
2067	4.131.684,56	12.326.900,81	17.531.974,10	-1.073.388,73	0,00	160.679.315,97
2068	4.173.001,41	12.346.510,41	17.692.226,22	-1.172.714,40	0,00	160.462.326,66
2069	4.214.731,42	12.361.010,58	17.853.747,79	-1.278.005,78	0,00	160.149.603,23
2070	4.256.878,74	12.370.055,48	18.016.432,16	-1.389.497,94	0,00	159.735.040,45
2071	4.299.447,52	12.373.278,48	18.180.397,34	-1.507.671,34	0,00	159.212.053,64
2072	4.342.442,00	12.370.289,28	18.345.592,92	-1.632.861,63	0,00	158.573.723,37
2073	4.385.866,42	12.360.674,17	18.512.080,81	-1.765.540,23	0,00	157.812.659,82
2074	4.429.725,08	12.343.994,59	18.679.810,70	-1.906.091,03	0,00	156.921.090,24
2075	4.474.022,33	12.320.237,17	18.833.795,45	-2.039.535,95	0,00	155.906.220,95
2076	4.518.762,56	12.288.840,22	19.007.283,85	-2.199.681,07	0,00	154.741.453,21
2077	4.563.950,18	12.248.777,09	19.181.414,25	-2.368.686,97	0,00	153.418.028,69
2078	4.609.589,68	12.199.525,59	19.356.192,65	-2.547.077,37	0,00	151.926.666,41
2079	4.655.685,58	12.140.532,18	19.531.625,06	-2.735.407,30	0,00	150.257.531,34
2080	4.702.242,44	12.071.210,11	19.707.717,58	-2.934.265,03	0,00	148.400.201,28
2081	4.749.264,86	11.990.937,44	19.884.476,29	-3.144.273,99	0,00	146.343.631,59
2082	4.796.757,51	11.899.054,93	20.061.907,38	-3.366.094,94	0,00	144.076.118,00
2083	4.844.725,09	11.794.863,76	20.240.017,03	-3.600.428,18	0,00	141.585.256,99
2084	4.893.172,34	11.677.623,24	20.418.811,49	-3.848.015,92	0,00	138.857.903,91
2085	4.942.104,06	11.546.548,21	20.598.297,06	-4.109.644,79	0,00	135.880.128,58
2086	4.991.525,10	11.400.806,43	20.778.480,07	-4.386.148,54	0,00	132.637.168,20
2087	5.041.440,35	11.239.515,73	20.959.366,89	-4.678.410,81	0,00	129.113.377,43
2088	5.091.854,75	11.061.741,04	21.140.963,97	-4.987.368,17	0,00	125.292.175,50
2089	5.142.773,30	10.866.491,19	21.323.277,76	-5.314.013,27	0,00	121.155.990,14
2090	5.194.201,04	10.652.715,54	21.506.314,78	-5.659.398,21	0,00	116.686.198,11
2091	5.246.143,05	10.419.300,47	21.690.081,61	-6.024.638,10	0,00	111.863.062,26
2092	5.298.604,48	10.165.065,53	21.874.584,86	-6.410.914,85	0,00	106.665.664,68
2093	5.351.590,52	9.888.759,48	22.059.831,17	-6.819.481,17	0,00	101.071.835,96

FONTE: Instituto de Previdência Municipal de Severínia

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

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

**ANEXO IV**

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

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

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS ( a )	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS ( b )	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ( c ) = { a-b }	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO ( d ) = ("d" exercício anterior) + ( c ) 1	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) 2
2019	8.215.990,64	5.191.997,92	3.023.992,72	41.234.239,26	43.617.573,84
2020	8.398.995,26	5.355.213,49	3.043.781,77	44.278.021,03	49.369.723,49
2021	8.652.740,47	5.804.886,99	2.847.853,48	47.125.874,51	55.265.195,98
2022	8.910.720,69	6.359.346,89	2.551.373,80	49.677.248,31	61.209.022,75
2023	9.172.995,24	7.330.721,53	1.842.273,71	51.519.522,02	66.779.106,04
2024	9.439.624,21	7.982.649,52	1.456.974,69	52.976.496,71	72.286.536,33
2025	9.795.459,50	8.316.935,33	1.478.524,16	54.455.020,87	78.146.608,40
2026	9.893.414,09	9.009.204,01	884.210,08	55.339.230,95	83.746.141,29
2027	9.992.348,23	9.245.172,40	747.175,83	56.086.406,78	89.540.500,87
2028	10.092.271,71	10.103.742,11	-11.470,40	56.074.936,39	94.901.116,42
2029	10.193.194,43	10.598.686,46	-405.492,03	55.669.444,36	100.177.526,61
2030	10.295.126,38	11.162.691,02	-867.564,64	54.801.879,71	105.294.586,62
2031	10.398.077,64	12.007.509,28	-1.609.431,64	53.192.448,08	109.954.547,23
2032	10.502.058,42	12.529.872,11	-2.027.813,69	51.164.634,38	114.463.171,96
2033	10.607.079,00	12.734.426,91	-2.127.347,91	49.037.286,47	119.139.793,93
2034	10.713.149,79	13.062.562,94	-2.349.413,15	46.687.873,32	123.868.286,02
2035	10.820.281,29	13.481.177,73	-2.660.896,44	44.026.976,88	128.559.659,85
2036	10.928.484,10	14.840.116,64	-3.911.632,54	40.115.344,34	132.244.257,92
2037	11.037.768,94	15.202.739,27	-4.164.970,33	35.950.374,01	135.888.993,96
2038	11.148.146,63	15.403.786,74	-4.255.640,11	31.694.733,90	139.659.024,29
2039	11.259.628,10	15.666.564,53	-4.406.936,44	27.287.797,47	143.499.421,21
2040	11.372.224,38	16.021.957,00	-4.649.732,63	22.638.064,84	147.320.161,88
2041	11.485.946,62	16.248.155,89	-4.762.209,27	17.875.855,57	151.254.296,04
2042	11.600.806,09	16.471.522,59	-4.870.716,50	13.005.139,07	155.312.715,81
2043	11.716.814,15	16.568.384,79	-4.851.570,64	8.153.568,43	159.634.361,00
2044	6.396.294,57	16.414.969,16	-10.018.674,60	-1.865.106,17	158.893.187,82
2045	6.460.257,51	16.456.145,17	-9.995.887,66	-11.860.993,83	158.131.014,81
2046	6.524.860,09	16.500.195,94	-9.975.335,85	-21.836.329,68	157.344.279,77
2047	6.590.108,69	16.358.683,95	-9.768.575,26	-31.604.904,94	156.723.304,04
2048	6.656.009,77	16.317.937,67	-9.661.927,89	-41.266.832,83	156.174.916,55
2049	6.722.569,87	16.156.290,70	-9.433.720,83	-50.700.553,66	155.828.679,09
2050	6.789.795,57	16.032.528,90	-9.242.733,33	-59.943.286,99	155.658.384,50
2051	6.857.693,53	15.821.769,35	-8.964.075,83	-68.907.362,82	155.764.889,47
2052	6.926.270,46	15.838.537,66	-8.912.267,20	-77.819.630,02	155.931.147,63
2053	6.995.533,17	15.670.871,60	-8.675.338,43	-86.494.968,45	156.351.417,90
2054	7.065.488,50	15.541.947,44	-8.476.458,94	-94.971.427,39	157.001.750,26
2055	7.136.143,38	15.689.506,94	-8.553.363,55	-103.524.790,95	157.611.890,82
2056	7.207.504,82	15.837.985,07	-8.630.480,25	-112.155.271,20	158.179.209,61
2057	7.279.579,87	15.987.274,69	-8.707.694,83	-120.862.966,02	158.701.036,51
2058	7.352.375,66	16.137.437,16	-8.785.061,50	-129.648.027,52	159.174.485,36
2059	7.425.899,42	16.288.533,88	-8.862.634,46	-138.510.661,98	159.596.440,99
2060	7.500.158,41	16.440.457,80	-8.940.299,38	-147.450.961,36	159.963.719,09
2061	7.575.160,00	16.593.382,70	-9.018.222,70	-156.469.184,06	160.272.772,86

**ANEXO IV**

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

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

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior) + (c) 1	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) 2
2062	7.650.911,60	16.747.257,77	-9.096.346,17	-165.565.530,23	160.519.902,67
2063	7.727.420,71	16.902.088,41	-9.174.667,70	-174.740.197,93	160.701.189,10
2064	7.804.694,92	17.057.936,19	-9.253.241,27	-183.993.439,20	160.812.421,94
2065	7.882.741,87	17.214.862,72	-9.332.120,85	-193.325.560,05	160.849.082,78
2066	7.961.569,29	17.372.817,36	-9.411.248,07	-202.736.808,12	160.806.442,23
2067	8.041.184,98	17.531.974,10	-9.490.789,12	-212.227.597,24	160.679.315,97
2068	8.121.596,83	17.692.226,22	-9.570.629,39	-221.798.226,63	160.462.326,66
2069	8.202.812,80	17.853.747,79	-9.650.934,99	-231.449.161,61	160.149.603,23
2070	8.284.840,93	18.016.432,16	-9.731.591,23	-241.180.752,84	159.735.040,45
2071	8.367.689,34	18.180.397,34	-9.812.708,00	-250.993.460,85	159.212.053,64
2072	8.451.366,23	18.345.592,92	-9.894.226,68	-260.887.687,53	158.573.723,37
2073	8.535.879,89	18.512.080,81	-9.976.200,92	-270.863.888,45	157.812.659,82
2074	8.621.238,69	18.679.810,70	-10.058.572,01	-280.922.460,46	156.921.090,24
2075	8.707.451,08	18.833.795,45	-10.126.344,37	-291.048.804,83	155.906.220,95
2076	8.794.525,59	19.007.283,85	-10.212.758,26	-301.261.563,09	154.741.453,21
2077	8.882.470,85	19.181.414,25	-10.298.943,40	-311.560.506,49	153.418.028,69
2078	8.971.295,56	19.356.192,65	-10.384.897,09	-321.945.403,58	151.926.666,41
2079	9.061.008,51	19.531.625,06	-10.470.616,55	-332.416.020,14	150.257.531,34
2080	9.151.618,60	19.707.717,58	-10.556.098,98	-342.972.119,12	148.400.201,28
2081	9.243.134,78	19.884.476,29	-10.641.341,51	-353.613.460,63	146.343.631,59
2082	9.335.566,13	20.061.907,38	-10.726.341,25	-364.339.801,88	144.076.118,00
2083	9.428.921,79	20.240.017,03	-10.811.095,24	-375.150.897,12	141.585.256,99
2084	9.523.211,01	20.418.811,49	-10.895.600,48	-386.046.497,60	138.857.903,91
2085	9.618.443,12	20.598.297,06	-10.979.853,94	-397.026.351,55	135.880.128,58
2086	9.714.627,55	20.778.480,07	-11.063.852,52	-408.090.204,06	132.637.168,20
2087	9.811.773,83	20.959.366,89	-11.147.593,07	-419.237.797,13	129.113.377,43
2088	9.909.891,56	21.140.963,97	-11.231.072,40	-430.468.869,54	125.292.175,50
2089	10.008.990,48	21.323.277,76	-11.314.287,28	-441.783.156,82	121.155.990,14
2090	10.109.080,38	21.506.314,78	-11.397.234,40	-453.180.391,22	116.686.198,11
2091	10.210.171,19	21.690.081,61	-11.479.910,42	-464.660.301,64	111.863.062,26
2092	10.312.272,90	21.874.584,86	-11.562.311,96	-476.222.613,60	106.665.664,68
2093	10.415.395,63	22.059.831,17	-11.644.435,54	-487.867.049,14	101.071.835,96

FONTE: Instituto de Previdência Municipal de Severínia

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

**ANEXO V**

**Instituto de Previdência Municipal de Severínia**

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

Ano	Receita Contr. (R\$)	Despesas (R\$)	Resultado do Ano (R\$)	Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)
2019	8.215.990,64	5.191.997,92	3.023.992,72	43.617.573,84
2020	8.398.995,26	5.355.213,49	3.043.781,77	49.369.723,49
2021	8.652.740,47	5.804.886,99	2.847.853,48	55.265.195,98
2022	8.910.720,69	6.359.346,89	2.551.373,80	61.209.022,75
2023	9.172.995,24	7.330.721,53	1.842.273,71	66.779.106,04
2024	9.439.624,21	7.982.649,52	1.456.974,69	72.286.536,33
2025	9.795.459,50	8.316.935,33	1.478.524,16	78.146.608,40
2026	9.893.414,09	9.009.204,01	884.210,08	83.746.141,29
2027	9.992.348,23	9.245.172,40	747.175,83	89.540.500,87
2028	10.092.271,71	10.103.742,11	(11.470,40)	94.901.116,42
2029	10.193.194,43	10.598.686,46	(405.492,03)	100.177.526,61
2030	10.295.126,38	11.162.691,02	(867.564,64)	105.294.586,62
2031	10.398.077,64	12.007.509,28	(1.609.431,64)	109.954.547,23
2032	10.502.058,42	12.529.872,11	(2.027.813,69)	114.463.171,96
2033	10.607.079,00	12.734.426,91	(2.127.347,91)	119.139.793,93
2034	10.713.149,79	13.062.562,94	(2.349.413,15)	123.868.286,02
2035	10.820.281,29	13.481.177,73	(2.660.896,44)	128.559.659,85
2036	10.928.484,10	14.840.116,64	(3.911.632,54)	132.244.257,92
2037	11.037.768,94	15.202.739,27	(4.164.970,33)	135.888.993,96
2038	11.148.146,63	15.403.786,74	(4.255.640,11)	139.659.024,29
2039	11.259.628,10	15.666.564,53	(4.406.936,44)	143.499.421,21
2040	11.372.224,38	16.021.957,00	(4.649.732,63)	147.320.161,88
2041	11.485.946,62	16.248.155,89	(4.762.209,27)	151.254.296,04
2042	11.600.806,09	16.471.522,59	(4.870.716,50)	155.312.715,81
2043	11.716.814,15	16.568.384,79	(4.851.570,64)	159.634.361,00
2044	6.396.294,57	16.414.969,16	(10.018.674,60)	158.893.187,82
2045	6.460.257,51	16.456.145,17	(9.995.887,66)	158.131.014,81
2046	6.524.860,09	16.500.195,94	(9.975.335,85)	157.344.279,77
2047	6.590.108,69	16.358.683,95	(9.768.575,26)	156.723.304,04
2048	6.656.009,77	16.317.937,67	(9.661.927,89)	156.174.916,55
2049	6.722.569,87	16.156.290,70	(9.433.720,83)	155.828.679,09
2050	6.789.795,57	16.032.528,90	(9.242.733,33)	155.658.384,50
2051	6.857.693,53	15.821.769,35	(8.964.075,83)	155.764.889,47
2052	6.926.270,46	15.838.537,66	(8.912.267,20)	155.931.147,63
2053	6.995.533,17	15.670.871,60	(8.675.338,43)	156.351.417,90
2054	7.065.488,50	15.541.947,44	(8.476.458,94)	157.001.750,26
2055	7.136.143,38	15.689.506,94	(8.553.363,55)	157.611.890,82
2056	7.207.504,82	15.837.985,07	(8.630.480,25)	158.179.209,61
2057	7.279.579,87	15.987.274,69	(8.707.694,83)	158.701.036,51
2058	7.352.375,66	16.137.437,16	(8.785.061,50)	159.174.485,36
2059	7.425.899,42	16.288.533,88	(8.862.634,46)	159.596.440,99
2060	7.500.158,41	16.440.457,80	(8.940.299,38)	159.963.719,09
2061	7.575.160,00	16.593.382,70	(9.018.222,70)	160.272.772,86

**ANEXO V**

**Instituto de Previdência Municipal de Severínia**

**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\$)
2062	7.650.911,60	16.747.257,77	(9.096.346,17)	160.519.902,67
2063	7.727.420,71	16.902.088,41	(9.174.667,70)	160.701.189,10
2064	7.804.694,92	17.057.936,19	(9.253.241,27)	160.812.421,94
2065	7.882.741,87	17.214.862,72	(9.332.120,85)	160.849.082,78
2066	7.961.569,29	17.372.817,36	(9.411.248,07)	160.806.442,23
2067	8.041.184,98	17.531.974,10	(9.490.789,12)	160.679.315,97
2068	8.121.596,83	17.692.226,22	(9.570.629,39)	160.462.326,66
2069	8.202.812,80	17.853.747,79	(9.650.934,99)	160.149.603,23
2070	8.284.840,93	18.016.432,16	(9.731.591,23)	159.735.040,45
2071	8.367.689,34	18.180.397,34	(9.812.708,00)	159.212.053,64
2072	8.451.366,23	18.345.592,92	(9.894.226,68)	158.573.723,37
2073	8.535.879,89	18.512.080,81	(9.976.200,92)	157.812.659,82
2074	8.621.238,69	18.679.810,70	(10.058.572,01)	156.921.090,24
2075	8.707.451,08	18.833.795,45	(10.126.344,37)	155.906.220,95
2076	8.794.525,59	19.007.283,85	(10.212.758,26)	154.741.453,21
2077	8.882.470,85	19.181.414,25	(10.298.943,40)	153.418.028,69
2078	8.971.295,56	19.356.192,65	(10.384.897,09)	151.926.666,41
2079	9.061.008,51	19.531.625,06	(10.470.616,55)	150.257.531,34
2080	9.151.618,60	19.707.717,58	(10.556.098,98)	148.400.201,28
2081	9.243.134,78	19.884.476,29	(10.641.341,51)	146.343.631,59
2082	9.335.566,13	20.061.907,38	(10.726.341,25)	144.076.118,00
2083	9.428.921,79	20.240.017,03	(10.811.095,24)	141.585.256,99
2084	9.523.211,01	20.418.811,49	(10.895.600,48)	138.857.903,91
2085	9.618.443,12	20.598.297,06	(10.979.853,94)	135.880.128,58
2086	9.714.627,55	20.778.480,07	(11.063.852,52)	132.637.168,20
2087	9.811.773,83	20.959.366,89	(11.147.593,07)	129.113.377,43
2088	9.909.891,56	21.140.963,97	(11.231.072,40)	125.292.175,50
2089	10.008.990,48	21.323.277,76	(11.314.287,28)	121.155.990,14
2090	10.109.080,38	21.506.314,78	(11.397.234,40)	116.686.198,11
2091	10.210.171,19	21.690.081,61	(11.479.910,42)	111.863.062,26
2092	10.312.272,90	21.874.584,86	(11.562.311,96)	106.665.664,68
2093	10.415.395,63	22.059.831,17	(11.644.435,54)	101.071.835,96

Atuário Responsável:

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