



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS  
MUNICIPAIS DE HORTOLÂNDIA**

**Avaliação Atuarial**  
**Dezembro - 2015**





# Índice

<b>Avaliação Atuarial</b> .....	<b>01 a 18</b>
1 - Objetivo .....	01
2 - Benefícios Assegurados .....	01
3 - Condições de Concessão e Valores dos Benefícios .....	01 e 02
4 - Premissas Atuariais .....	02 a 07
4.1. Elegibilidade de Condições a Aposentadoria .....	03 a 07
4.2. Cálculo do Valor da Pensão .....	07
5 - Regimes Atuariais .....	07 e 08
6 - Universo Segurado .....	08
7 - Consistência dos Dados .....	08 e 09
8 - Compensação Financeira .....	09
9 - Passivo Atuarial .....	09 a 11
10 - Evolução das Provisões Matemáticas .....	12
11 - Fundo de Previdência .....	13
12 - Amortização do Déficit Técnico .....	13 e 15
13 - Plano de Custeio Anual .....	15 e 17
13.1. Custo dos Benefícios Previdenciários .....	15 e 16
13.2. Despesas de Administração .....	16
13.3. Contribuição dos Segurados e Órgãos Empregadores .....	16
Quadro Resumido das Aliquotas .....	17
14 - Parecer Atuarial .....	17 a 18
<b>Anexos</b> .....	<b>19 a 79</b>
Histogramas Servidores Ativos .....	19 a 27
Histogramas Servidores Ativos (Homem) .....	28 a 36
Histogramas Servidores Ativos (Mulher) .....	37 a 45
Histogramas dos Aposentados .....	46 a 54
Fluxo de Aposentadorias .....	55 e 56
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (Iminentes) .....	57 e 62
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria) .....	63 e 70
Histogramas Pensão por Morte .....	71 a 73
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte) .....	74 e 76
Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial .....	77 a 79
1. Objetivo .....	78
2. Metodologia .....	78
3. Bases Técnicas .....	78
4. Contribuições/Aliquotas .....	79
<b>Anexos</b> .....	<b>80 a 87</b>
Evolução Provável dos Aposentados .....	80
Evolução Provável dos Pensionistas .....	81
Anexo de Metas Fiscais – Projeção Atuarial do RPPS (LDO) .....	82 e 83
Demonstrativo da Projeção Atuarial do RPPS .....	84 e 85
Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo (75 anos)....	86 e 87

## AVALIAÇÃO ATUARIAL

### **Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

Dezembro / 2015

#### **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.

#### **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; e
- 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:

- 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.

#### 4. PREMISSAS ATUARIAIS

O estudo matemático-atuarial foi desenvolvido sobre a totalidade do universo de servidores titulares de cargos efetivos aposentados e pensões, tabulado com base nas informações cadastrais fornecidas na data base **Dezembro / 2015**.

As premissas atuariais adotadas no estudo foram:

**TAXAS ANUAIS DE SOBREVIVÊNCIA E MORTALIDADE INCLUSIVE DOS INVÁLIDOS:**

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE do ano de 2013;
- Ocorrência dos eventos de invalidez, de acordo com a “Tábua de entrada em Invalidez”, “Álvaro Vindas”;
- “Turn-over” dos Servidores, em relação ao vínculo de emprego, conforme segue:

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%

- Crescimento real do salário de 1,00% ao ano;
- 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;
- Sem solidariedade de gerações, no financiamento dos benefícios;
- Ter começado a trabalhar aos dezoito anos de idade, quando não informado o tempo de INSS anterior;
- Taxa real de retorno, pela aplicação do patrimônio do "Fundo de Previdência" de 6% ao ano. A taxa anual de juros real adotada baseou-se na rentabilidade anual aferida na política de investimentos para as aplicações dos recursos do RPPS para os próximos anos, informada pelo Instituto ser superior a 6,00% ao ano, uma vez que a política de investimentos tem como parâmetro o IPCA + 6,00% ao ano;
- Considerando que as correções salariais negociadas pelas Associações da Classe / Sindicatos são baseadas no INPC e IPCA, sugerimos que sejam adotados no Sistema Previdenciário os mesmos indexadores;
- Fator de atualização potencial  $FA \geq (1+IGP-DI)$ ;
- Método de Capitalização utilizado:
  - Crédito unitário projetado (PUC);
- Composição familiar formada pelo cônjuge e (02) dois filhos, quando não informado no banco de dados.

#### **4.1. ELEGIBILIDADE DE CONDIÇÕES A APOSENTADORIA.**

O cálculo do custo dos benefícios de Aposentadoria Voluntária e Aposentadoria Compulsória foi separado em três grupos de servidores, que tem sua elegibilidade ao benefício conforme segue:





**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 a soma de:

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

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

**Obs.:**

1) O professor na função de magistério, para efeito deste inciso III, terá na contagem de tempo de contribuição, um adicional de 17% se homem e 20% se mulher, no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

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

**4.1.2.** Servidores que ingressaram no serviço público antes de 16 de dezembro de 1998 (sem direito adquirido).

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

II - Ter 5 (cinco) anos ou mais de efetivo exercício no cargo.

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

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

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

4.1.3. Atuais e futuros servidores que ingressarem no serviço público após 16 de dezembro de 1998.

**4.1.3.1. APOSENTADORIA PLENA**

- I - Ter 60 (sessenta) anos de idade e 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem e 55 (cinquenta e cinco) anos de



idade e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher.

II - Ter no mínimo 20 (vinte) anos de serviço público.

III - Ter 10 (dez) anos de carreira e 5 (cinco) anos ou mais de efetivo exercício no cargo.

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

#### 4.1.3.2. APOSENTADORIA PROPORCIONAL OU COMPULSÓRIA

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

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

I - Ter 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher;

II - Ter 25 (vinte e cinco) anos de efetivo exercício no serviço público, 15 (quinze) anos de carreira e 5

(cinco) anos no cargo em que se der a aposentadoria.

- III - Ter idade mínima resultante da redução, relativamente aos limites do art. 40, § 1º, inciso III, alínea "a", da Constituição Federal, de um ano de idade para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no item I do **SUBITEM 4.1.4**.

#### **4.2. CÁLCULO DO VALOR DA PENSÃO**

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 ATUARIAIS**

A estrutura atuarial utilizada para o cálculo do financiamento dos benefícios foi a seguinte:

**a) CAPITALIZAÇÃO:**

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

**b) REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA:**

Para a aposentadoria por invalidez e pensão por morte.

**c) REPARTIÇÃO SIMPLES:**

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

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.

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.

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. UNIVERSO SEGURADO

Foram tabulados e estudados **107** pensões, **382** aposentados e **4.608** servidores, sendo:

**242** servidores cujo direito à aposentadoria é iminente (servidores que já cumpriram todos os quesitos necessários à obtenção da aposentadoria podendo requerer o benefício a qualquer momento); e

**4.366** servidores cujo o direito à aposentadoria não é iminente.

## 7. CONSISTÊNCIA DOS DADOS

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

Não houve inconsistência de dados dos Servidores Ativos, Aposentados e Pensões conforme segue:

	Enviados	Calculados	Inconsistências
<b>Servidores Ativos</b>	4.608	4.608	- 0 -
<b>Aposentados</b>	382	382	- 0 -
<b>Pensões</b>	107	107	- 0 -

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

**a) Segurados Aposentados e Pensionistas - Benefícios Concedidos:**

Nº Beneficiários	Valor mensal do Salário	Provisão Matemática
489	R\$ 977.737,21	R\$ 149.015.137,00

**b) Segurados Ativos - Benefícios a Conceder:**

Nº Beneficiários	Valor mensal do Salário	Provisão Matemática
4.608	R\$ 12.881.365,61	R\$ 511.397.940,40

**8. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA**

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

Dentro deste compromisso, foi considerado no cálculo o compromisso que o RGPS, tem com os Aposentados e Pensões, conforme "Item 3", e a proporcionalidade do Passivo Atuarial, dos servidores de cargos efetivos em atividade.

**9. 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".

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

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS		
<b>2.2.7.2.1.00.00</b>	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO</b>	<b>645.408.176,26</b>
<b>2.2.7.2.1.01.00</b>	<b>PLANO FINANCEIRO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	-
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	-
<b>2.2.7.2.1.02.00</b>	<b>PLANO FINANCEIRO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	-
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	-
<b>2.2.7.2.1.03.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>149.015.137,00</b>
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	150.490.243,53
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	1.343.676,80
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	131.427,73
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	-
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>511.397.940,40</b>
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	985.692.957,54
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	209.180.022,15
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	161.599.244,11
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	103.415.750,88
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
<b>2.2.7.2.1.05.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO – PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>	<b>(15.004.901,14)</b>
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	15.004.901,14



## 10. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

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/15	149.015.137,00	150.490.241,53	-	1.343.676,80	131.427,73	-	-
jan/16	148.768.211,77	150.240.796,35	-	1.341.375,95	131.208,63	-	-
fev/16	148.521.286,53	149.991.351,17	-	1.339.075,11	130.989,53	-	-
mar/16	148.274.361,30	149.741.905,99	-	1.336.774,26	130.770,43	-	-
abr/16	148.027.436,07	149.492.460,82	-	1.334.473,42	130.551,33	-	-
mai/16	147.780.510,83	149.243.015,64	-	1.332.172,57	130.332,23	-	-
jun/16	147.533.585,60	148.993.570,46	-	1.329.871,73	130.113,13	-	-
jul/16	147.286.660,36	148.744.125,28	-	1.327.570,88	129.894,03	-	-
ago/16	147.039.735,13	148.494.680,10	-	1.325.270,04	129.674,93	-	-
set/16	146.792.809,90	148.245.234,92	-	1.322.969,19	129.455,83	-	-
out/16	146.545.884,66	147.995.789,74	-	1.320.668,35	129.236,73	-	-
nov/16	146.298.959,43	147.746.344,57	-	1.318.367,50	129.017,63	-	-

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/15	511.397.940,40	985.692.957,54	209.180.022,15	161.699.244,11	103.415.750,88	-	14.745.971,25	14.745.971,25
jan/16	516.519.083,10	989.403.502,03	208.153.457,25	160.905.694,29	103.825.267,40	-	14.767.548,74	14.767.548,74
fev/16	521.640.225,79	993.114.046,53	207.126.892,35	160.112.144,47	104.234.783,92	-	14.789.126,23	14.789.126,23
mar/16	526.761.368,49	996.824.591,02	206.100.327,45	159.318.594,65	104.644.300,44	-	14.810.703,72	14.810.703,72
abr/16	531.882.511,19	1.000.535.135,52	205.073.762,54	158.525.044,83	105.053.816,95	-	14.832.281,21	14.832.281,21
mai/16	537.003.653,89	1.004.245.680,01	204.047.197,64	157.731.495,01	105.463.333,47	-	14.853.858,70	14.853.858,70
jun/16	542.124.796,58	1.007.956.224,51	203.020.632,74	156.937.945,20	105.872.849,99	-	14.875.436,19	14.875.436,19
jul/16	547.245.939,28	1.011.666.769,00	201.994.067,84	156.144.395,38	106.282.366,51	-	14.897.013,68	14.897.013,68
ago/16	552.367.081,98	1.015.377.313,50	200.967.502,94	155.350.845,56	106.691.883,03	-	14.918.591,18	14.918.591,18
set/16	557.488.224,67	1.019.087.857,99	199.940.938,03	154.557.295,74	107.101.399,55	-	14.940.168,67	14.940.168,67
out/16	562.609.367,37	1.022.798.402,49	198.914.373,13	153.763.745,92	107.510.916,06	-	14.961.746,16	14.961.746,16
nov/16	567.730.510,07	1.026.508.946,98	197.887.808,23	152.970.196,10	107.920.432,58	-	14.983.323,65	14.983.323,65

Tais informações são necessárias para a contabilização mensal das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à Conceder. No entanto, recomendamos que as Provisões Matemáticas sejam calculadas com o levantamento mensal da base de dados. Assim, teremos a Provisão Matemática real para cada mês.



## 11. FUNDO DE PREVIDÊNCIA

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

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

## 12. AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT TÉCNICO

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

ANO	ALÍQUOTA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS	ANO	ALÍQUOTA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS
2016	0,57%	2030	0,57%
2017	0,57%	2031	0,57%
2018	0,57%	2032	0,57%
2019	0,57%	2033	0,57%
2020	0,57%	2034	0,57%
2021	0,57%	2035	0,57%
2022	0,57%	2036	0,57%
2023	0,57%	2037	0,57%
2024	0,57%	2038	0,57%
2025	0,57%	2039	0,57%
2026	0,57%	2040	0,57%
2027	0,57%	2041	0,57%
2028	0,57%	2042	0,57%
2029	0,57%	2043	0,57%

Estas alíquotas de contribuição, calculadas a valor presente, representam um montante de **R\$ 15.004.901,14**. O atual plano de



cobertura do déficit técnico encontra-se insuficiente em **R\$ 355.122.017,95**, sendo necessário um novo plano de cobertura do déficit técnico atuarial.

**12.1.** A situação é a seguinte:

- **Ativo Real Ajustado:** ..... R\$290.286.158,31
- **Provisão Matemática:** ..... R\$660.413.077,40
- **Outros créditos (alíquota suplementar):** R\$ 15.004.901,14
- **Déficit Técnico:** ..... R\$355.122.017,95

**12.2.** A cobertura do déficit técnico total pode ser feita através de "dotações orçamentárias" ou através de contribuições adicionais num montante mensal não inferior a **14,07%** sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 28 anos (2016 a 2043).

**12.3.** Outra solução que se apresenta, dada a magnitude do Déficit Técnico Total e a inviabilidade de cumprimento do ajuste proposto para sua cobertura, será saldar o déficit técnico de maneira crescente nos primeiros anos e nivelando-se nos próximos anos da seguinte maneira:

ANO	ALÍQUOTA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS	ANO	ALÍQUOTA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS
2016	1,00%	2030	19,24%
2017	3,00%	2031	19,24%
2018	5,00%	2032	19,24%
2019	7,00%	2033	19,24%
2020	9,00%	2034	19,24%
2021	11,00%	2035	19,24%
2022	13,00%	2036	19,24%
2023	15,00%	2037	19,24%
2024	17,00%	2038	19,24%
2025	19,24%	2039	19,24%
2026	19,24%	2040	19,24%
2027	19,24%	2041	19,24%
2028	19,24%	2042	19,24%
2029	19,24%	2043	19,24%

**12.4.** Outra opção de cobertura do Déficit Técnico é através de aportes anuais, crescentes a cada ano, onde recomendamos que o Instituto faça um estudo sobre possíveis ativos como, dívida ativa, imobilizado, intangíveis, etc., com a finalidade de suprir os gastos previdenciários crescentes ao longo dos anos, sem comprometer a receita corrente líquida de cada ano e suas implicações legais.

ANO	APORTES ANUAIS EM R\$	ANO	APORTES ANUAIS EM R\$
2016	1.674.577,53	2030	37.034.762,16
2017	5.073.969,91	2031	37.405.109,78
2018	8.541.182,69	2032	37.779.160,88
2019	12.077.232,32	2033	38.156.952,49
2020	15.683.148,83	2034	38.538.522,01
2021	19.359.975,94	2035	38.923.907,23
2022	23.108.771,28	2036	39.313.146,30
2023	26.930.606,54	2037	39.706.277,77
2024	30.826.567,61	2038	40.103.340,54
2025	35.237.305,44	2039	40.504.373,95
2026	35.589.678,50	2040	40.909.417,69
2027	35.945.575,28	2041	41.318.511,86
2028	36.305.031,03	2042	41.731.696,98
2029	36.668.081,34	2043	42.149.013,95

O custo conforme a tabela acima poderá ser pago através de “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam a legislação vigente. Os mesmos devem ser corrigidos pelo IPCA.

### **13. PLANO DE CUSTEIO ANUAL**

#### **13.1. CUSTO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS**

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



<b>Benefício Previdenciário</b>	<b>Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo</b>
• Aposentadoria por idade ou por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária)	15,30%
• Aposentadoria por invalidez	1,76%
• Pensão por Morte	5,28%
• Auxílio-doença	2,40%
• Salário-maternidade	0,47%
• Salário-família	0,01%
• Auxílio-reclusão	0,01%
<b>Total .....</b>	<b>25,23%</b>

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

Se o Fundo Previdenciário não custear algum benefício previdenciário especificado acima, deverá descontar a sua respectiva alíquota do Total no Plano de Custeio.

### **13.2. 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.

### **13.3. CONTRIBUIÇÕES DOS SEGURADOS E ÓRGÃOS EMPREGADORES**

Para suportar o custo dos benefícios previdenciários além da cobertura do déficit técnico total, faz-se necessário uma contribuição ao Fundo de Previdência, de **25,23%** sobre o total da folha salarial dos Servidores Ativos.

A arrecadação correspondente a **25,23%** sobre o total da folha de ativos pode ser obtida com a aplicação dos percentuais de contribuição, conforme segue:

## Quadro Resumo das Alíquotas

<b>SERVIDORES ATIVOS</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%
<b>SERVIDORES INATIVOS</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%
<b>PENSÕES</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%
<b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	14,23%
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%
<b>FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 12.3.)</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	1,00%
<b>ALÍQUOTA TOTAL ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	17,23%

### 14. PARECER ATUARIAL

**14.1.** A presente Avaliação Atuarial do município de Hortolândia 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.

**14.2.** Os dados dos servidores ativos, aposentados e pensões foram enviados para a Avaliação Atuarial de maneira satisfatória atendendo as principais informações, como salários e/ou proventos, mês e ano de nascimento do segurado, etc. As premissas atuariais adotadas foram apresentadas no item 4 desta Avaliação Atuarial.

**14.3.** O Patrimônio do Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia evoluiu de R\$ 249.618.241,43 na Avaliação Atuarial de dezembro de 2014 para R\$ 290.286.158,31 em dezembro de 2015, ou seja, 16,29% de crescimento. Se compararmos com a Provisão Matemática, obteremos o seguinte resultado:

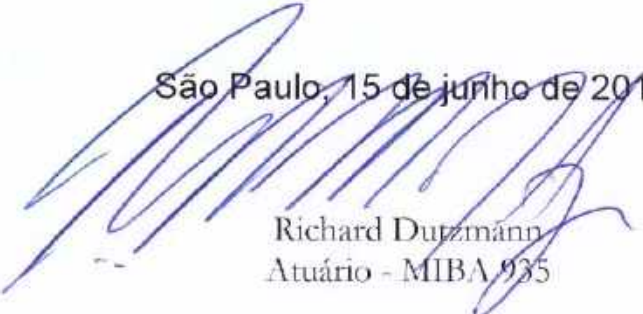


Data Avaliação	Provisão Matemática (R\$)	Patrimônio (R\$)	% de Cobertura
DEZ/2015	660.413.077,40	290.286.158,31	43,96

Como demonstrado acima, o Fundo de Previdência cobre 43,96% da Provisão Matemática. Recomendamos que o Instituto faça um estudo sobre possíveis ativos como, dívida ativa, imobilizado, intangíveis, etc., com a finalidade de suprir os gastos previdenciários crescentes ao longo dos anos, sem comprometer a receita corrente líquida de cada ano e suas implicações legais.

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

São Paulo, 15 de junho de 2016.



Richard Dutzmann  
Atuário - MIBA 935

## **ANEXO**

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

# HISTOGRAMAS

## Servidores Ativos





DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MULTIPLOS DE SALARIOS  
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

(Homens e Mulheres)

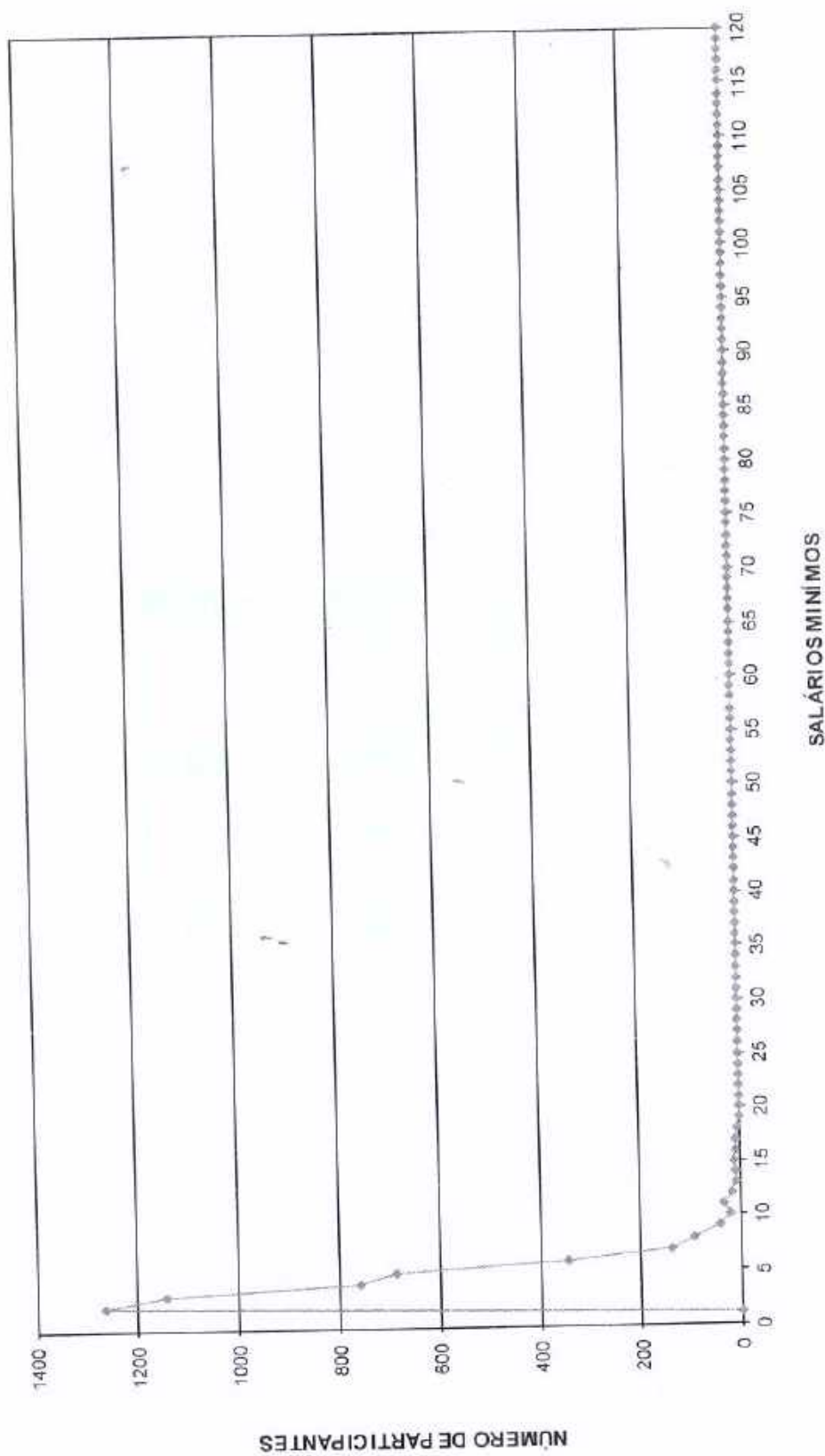
Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a R.Vencto		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a R.Vencto	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	1	0,02	0,02	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	1263	27,41	27,43	13,35	13,36	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	1141	24,76	52,19	17,35	30,71	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	757	16,43	68,62	15,26	46,96	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	687	14,91	83,53	18,43	65,40	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	343	7,44	90,97	11,37	76,76	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	140	3,04	94,01	5,56	82,32	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	92	2,00	96,01	4,20	86,52	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	43	0,93	96,94	2,25	88,78	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	24	0,52	97,46	1,37	90,15	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	35	0,76	98,22	2,25	92,39	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	17	0,37	98,59	1,19	93,58	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	8	0,17	98,76	0,61	94,20	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	11	0,24	99,00	0,90	95,10	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	13	0,28	99,28	1,15	96,25	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	9	0,20	99,48	0,85	97,10	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	9	0,20	99,67	0,90	98,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	5	0,11	99,78	0,54	98,54	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	1	0,02	99,80	0,11	98,65	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	1	0,02	99,83	0,12	98,77	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	99,83	0,00	98,77	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	1	0,02	99,85	0,13	98,90	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	1	0,02	99,87	0,14	99,04	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	2	0,04	99,91	0,29	99,33	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	1	0,02	99,93	0,15	99,48	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	99,93	0,00	99,48	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	1	0,02	99,96	0,16	99,65	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	99,96	0,00	99,65	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	1	0,02	99,98	0,18	99,82	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	1	0,02	100,00	0,18	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\$ 12.881.365,61

Vencimento Médio: R\$ 2.795,44

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS**





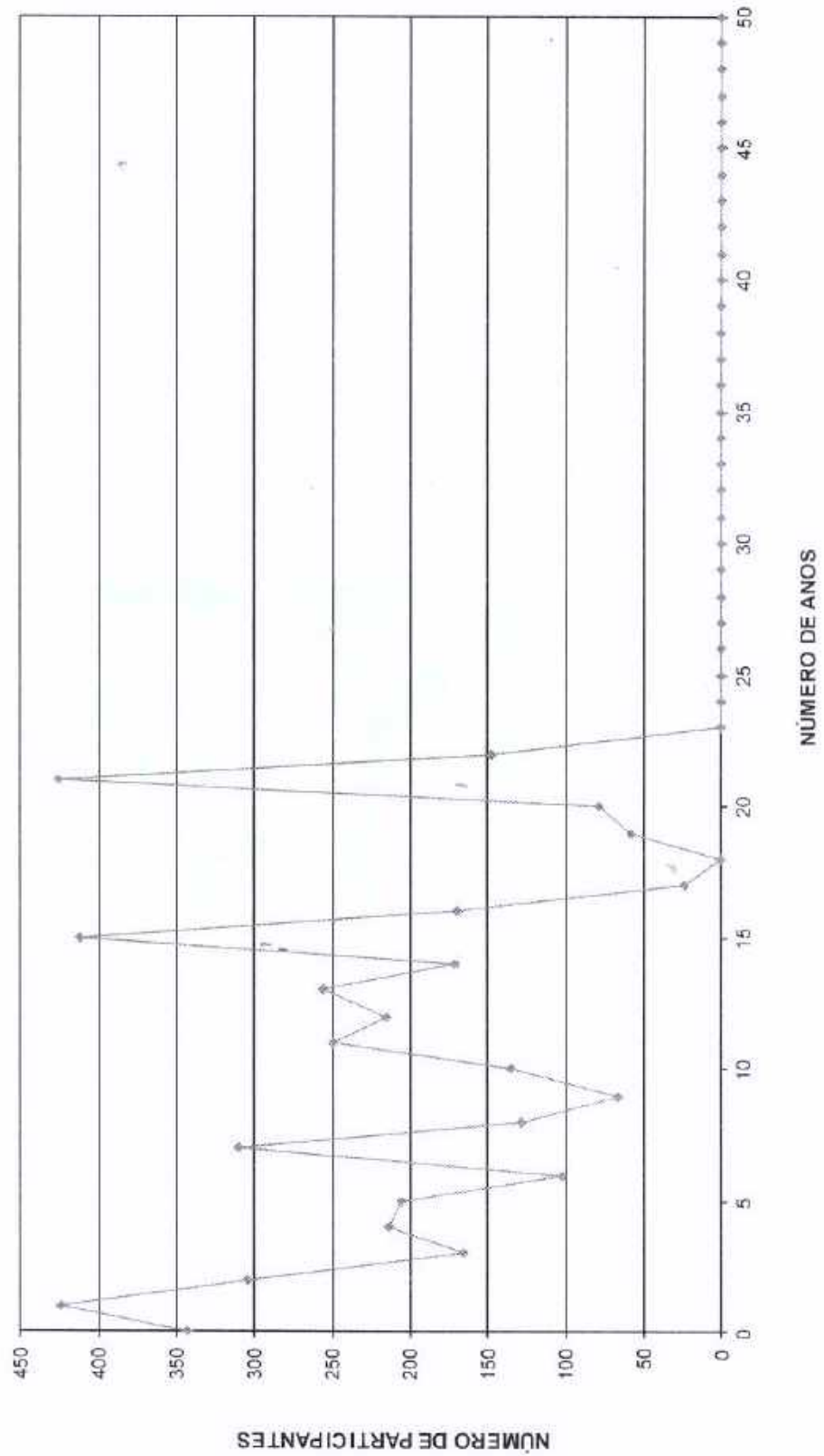
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO  
 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	343	7,44	7,44	725.683,13	5,63	5,63	2.115,69
1	424	9,20	16,64	977.145,24	7,59	13,22	2.304,59
2	304	6,60	23,24	638.835,63	4,96	18,18	2.101,43
3	166	3,60	26,84	443.029,24	3,44	21,62	2.668,85
4	214	4,64	31,49	459.213,04	3,56	25,18	2.145,86
5	206	4,47	35,96	484.597,87	3,76	28,94	2.352,42
6	102	2,21	38,17	228.690,97	1,78	30,72	2.242,07
7	310	6,73	44,90	771.019,09	5,99	36,71	2.487,16
8	129	2,80	47,70	418.034,00	3,25	39,95	3.240,57
9	67	1,45	49,15	202.290,48	1,57	41,52	3.019,26
10	136	2,95	52,11	413.763,56	3,21	44,73	3.042,38
11	249	5,40	57,51	700.766,08	5,44	50,17	2.814,32
12	215	4,67	62,17	674.872,87	5,24	55,41	3.138,94
13	256	5,56	67,73	760.518,95	5,90	61,32	2.970,78
14	171	3,71	71,44	489.702,43	3,80	65,12	2.863,76
15	412	8,94	80,38	1.118.280,43	8,68	73,80	2.714,27
16	170	3,69	84,07	580.627,35	4,51	78,31	3.415,46
17	24	0,52	84,59	101.649,65	0,79	79,10	4.235,40
18	0	0,00	84,59	0,00	0,00	79,10	0,00
19	58	1,26	85,85	203.889,82	1,58	80,68	3.515,34
20	79	1,71	87,57	250.369,02	1,94	82,62	3.169,23
21	425	9,22	96,79	1.520.225,11	11,80	94,42	3.577,00
22	148	3,21	100,00	718.161,65	5,58	100,00	4.852,44
23	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
24	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
25	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
26	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
27	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
28	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
29	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
30	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
31	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
32	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
33	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
34	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
35	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>4.608</b>		<b>100,00</b>	<b>12.881.365,61</b>		<b>100,00</b>	<b>2.795,44</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 9,64 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA**





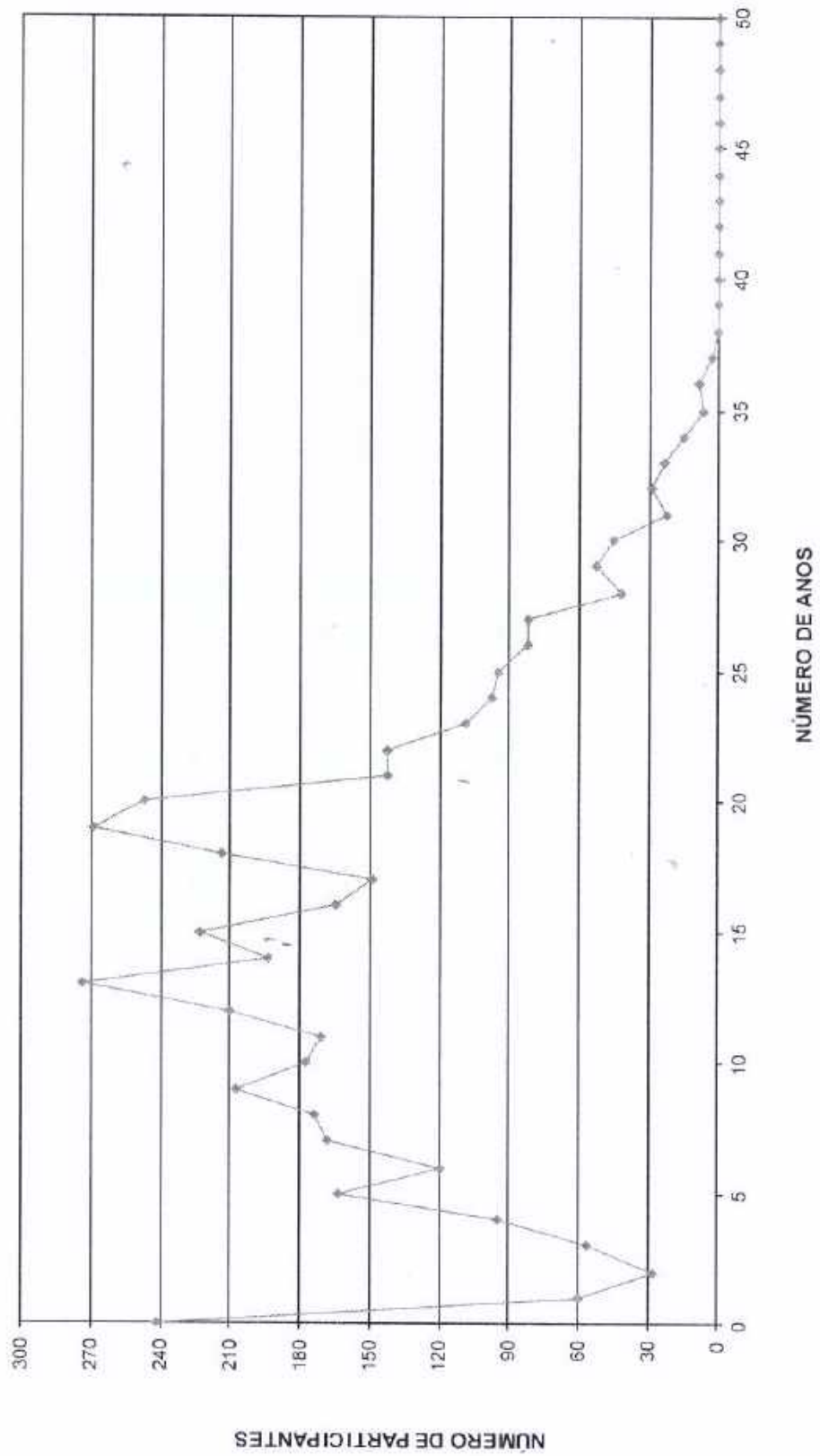
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	242	5,25	5,25	819.193,36	6,36	6,36	3.385,10
1	60	1,30	6,55	219.016,18	1,70	8,06	3.650,27
2	28	0,61	7,16	89.465,36	0,69	8,75	3.195,19
3	56	1,22	8,38	226.229,63	1,76	10,51	4.039,81
4	95	2,06	10,44	366.924,53	2,85	13,36	3.862,36
5	164	3,56	14,00	508.880,24	3,95	17,31	3.102,93
6	120	2,60	16,60	410.732,65	3,19	20,50	3.422,77
7	168	3,65	20,25	535.728,50	4,16	24,66	3.188,86
8	174	3,78	24,02	539.980,38	4,19	28,85	3.103,34
9	208	4,51	28,54	629.796,28	4,89	33,74	3.027,87
10	177	3,84	32,38	582.739,73	4,52	38,26	3.292,31
11	171	3,71	36,09	547.596,41	4,25	42,51	3.202,32
12	210	4,56	40,65	634.280,85	4,92	47,44	3.020,39
13	274	5,95	46,59	786.850,66	6,11	53,55	2.871,72
14	194	4,21	50,80	540.449,47	4,20	57,74	2.785,82
15	223	4,84	55,64	608.359,94	4,72	62,46	2.728,07
16	165	3,58	59,22	434.902,64	3,38	65,84	2.635,77
17	149	3,23	62,46	375.826,70	2,92	68,76	2.522,33
18	214	4,64	67,10	523.423,62	4,06	72,82	2.445,90
19	269	5,84	72,94	650.521,08	5,05	77,87	2.418,29
20	247	5,36	78,30	611.077,07	4,74	82,62	2.474,00
21	143	3,10	81,40	371.439,52	2,88	85,50	2.597,48
22	143	3,10	84,51	364.175,46	2,83	88,33	2.546,68
23	109	2,37	86,87	242.117,90	1,88	90,21	2.221,27
24	98	2,13	89,00	221.807,08	1,72	91,93	2.263,34
25	95	2,06	91,06	214.294,03	1,66	93,59	2.255,73
26	82	1,78	92,84	196.369,96	1,52	95,12	2.394,76
27	82	1,78	94,62	181.032,99	1,41	96,52	2.207,72
28	42	0,91	95,53	83.358,81	0,65	97,17	1.984,73
29	53	1,15	96,68	96.797,95	0,75	97,92	1.826,38
30	45	0,98	97,66	83.528,96	0,65	98,57	1.856,20
31	22	0,48	98,13	37.485,03	0,29	98,86	1.703,87
32	29	0,63	98,76	51.960,90	0,40	99,26	1.791,76
33	23	0,50	99,26	39.397,53	0,31	99,57	1.712,94
34	15	0,33	99,59	28.853,16	0,22	99,79	1.923,54
35	7	0,15	99,74	9.702,61	0,08	99,87	1.386,09
36	9	0,20	99,93	12.809,64	0,10	99,97	1.423,29
37	3	0,07	100,00	4.258,80	0,03	100,00	1.419,60
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>4.608</b>		<b>100,00</b>	<b>12.881.365,61</b>		<b>100,00</b>	<b>2.795,44</b>

PRAZO MEDIO PARA APOSENTAR: 14,51 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR**







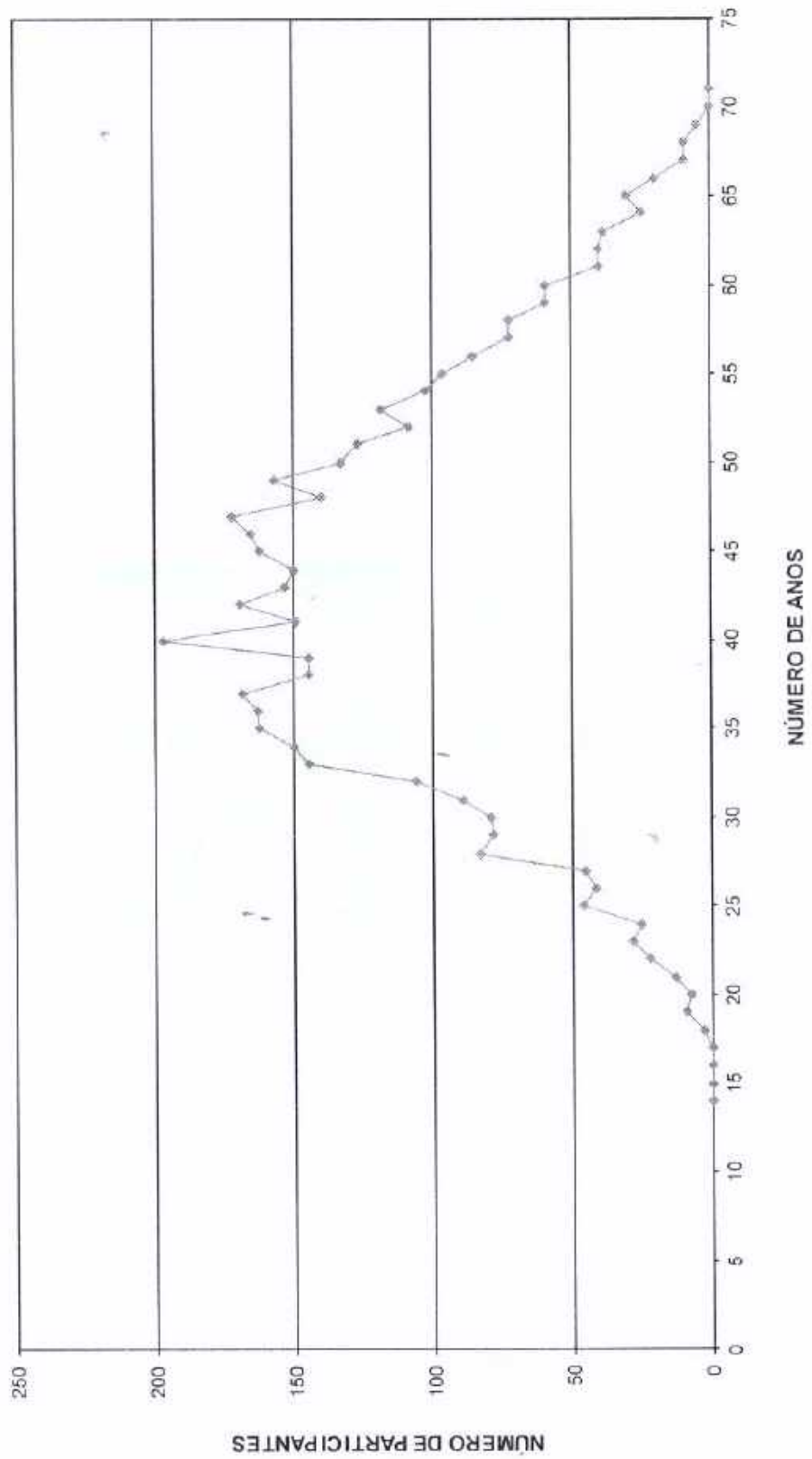
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

(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	3	0,07	0,07	4.258,80	0,03	0,03	1.419,60
19	9	0,20	0,26	12.809,64	0,10	0,13	1.423,29
20	7	0,15	0,41	9.702,61	0,08	0,21	1.386,09
21	13	0,28	0,69	20.581,89	0,16	0,37	1.583,22
22	22	0,48	1,17	33.797,79	0,26	0,63	1.536,26
23	28	0,61	1,78	47.845,25	0,37	1,00	1.708,76
24	25	0,54	2,32	46.142,93	0,36	1,36	1.845,72
25	46	1,00	3,32	87.045,38	0,68	2,04	1.892,29
26	41	0,89	4,21	81.327,40	0,63	2,67	1.983,60
27	45	0,98	5,19	103.930,67	0,81	3,47	2.309,57
28	83	1,80	6,99	195.805,21	1,52	4,99	2.359,10
29	78	1,69	8,68	194.931,91	1,51	6,51	2.498,13
30	79	1,71	10,39	192.238,92	1,49	8,00	2.433,40
31	89	1,93	12,33	219.970,29	1,71	9,71	2.471,58
32	106	2,30	14,63	255.128,10	1,98	11,69	2.406,87
33	144	3,13	17,75	374.298,26	2,91	14,59	2.599,29
34	150	3,26	21,01	380.673,11	2,96	17,55	2.537,82
35	162	3,52	24,52	425.298,04	3,30	20,85	2.625,30
36	163	3,54	28,06	430.832,89	3,34	24,19	2.643,15
37	168	3,65	31,71	460.375,90	3,57	27,77	2.740,33
38	144	3,13	34,83	384.603,44	2,99	30,75	2.670,86
39	144	3,13	37,96	417.159,75	3,24	33,99	2.896,94
40	197	4,28	42,23	557.300,66	4,33	38,32	2.828,94
41	149	3,23	45,46	420.668,11	3,27	41,59	2.823,28
42	169	3,67	49,13	465.246,64	3,61	45,20	2.752,94
43	153	3,32	52,45	456.876,18	3,55	48,74	2.986,12
44	150	3,26	55,71	484.429,52	3,76	52,50	3.229,53
45	162	3,52	59,22	525.498,70	4,08	56,58	3.243,82
46	165	3,58	62,80	521.194,61	4,05	60,63	3.158,76
47	172	3,73	66,54	570.028,77	4,43	65,06	3.314,12
48	140	3,04	69,57	420.562,13	3,26	68,32	3.004,02
49	157	3,41	72,98	475.521,10	3,69	72,01	3.028,80
50	133	2,89	75,87	422.313,07	3,28	75,29	3.175,29
51	127	2,76	78,62	394.761,22	3,06	78,35	3.108,36
52	108	2,34	80,97	330.184,23	2,56	80,92	3.057,26
53	118	2,56	83,53	308.980,25	2,40	83,32	2.618,48
54	102	2,21	85,74	312.300,79	2,42	85,74	3.061,77
55	96	2,08	87,83	224.691,20	1,74	87,49	2.340,53
56	85	1,84	89,67	213.500,57	1,66	89,14	2.511,77
57	72	1,56	91,23	199.345,49	1,55	90,69	2.768,69
58	72	1,56	92,80	193.539,69	1,50	92,19	2.688,05
59	59	1,28	94,08	198.190,82	1,54	93,73	3.359,17
60	59	1,28	95,36	151.042,60	1,17	94,90	2.560,04
61	40	0,87	96,22	108.116,05	0,84	95,74	2.702,90
62	40	0,87	97,09	134.315,81	1,04	96,79	3.357,90
63	38	0,82	97,92	124.247,05	0,95	97,75	3.269,66
64	24	0,52	98,44	77.208,61	0,60	98,35	3.217,03
65	30	0,65	99,09	89.674,67	0,70	99,05	2.989,16
66	20	0,43	99,52	62.768,60	0,49	99,53	3.138,43
67	9	0,20	99,72	29.067,04	0,23	99,76	3.229,67
68	9	0,20	99,91	22.371,54	0,17	99,93	2.485,73
69	4	0,09	100,00	8.661,71	0,07	100,00	2.165,43
70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>4.608</b>		<b>100,00</b>	<b>12.881.365,61</b>		<b>100,00</b>	<b>2.795,44</b>

IDADE MÉDIA: 43,57 anos  
 TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9955  
 NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 21

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE**





# HISTOGRAMAS

## **Servidores Ativos (Homem)**



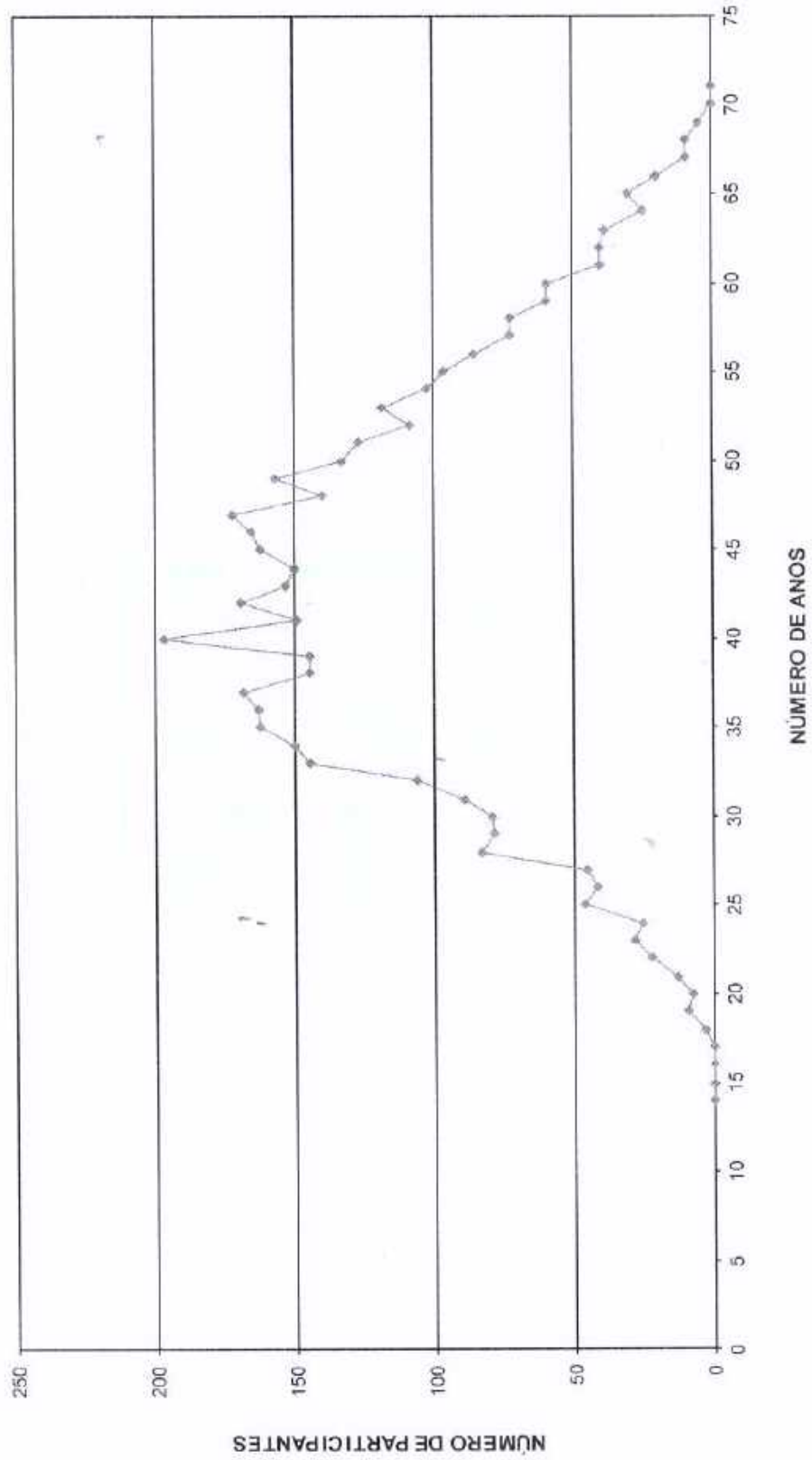
DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MULTIPLOS DE SALARIOS  
 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

(Homens)											
Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Venc		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Venc	
		% 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	353	28,15	28,15	12,13	12,13	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	308	24,56	52,71	15,09	27,23	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	163	13,00	65,71	11,29	38,52	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	128	10,21	75,92	11,39	49,91	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	114	9,09	85,01	12,32	62,23	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	37	2,95	87,96	4,82	67,05	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	45	3,59	91,55	6,61	73,66	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	19	1,52	93,06	3,23	76,89	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	15	1,20	94,26	2,75	79,64	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	19	1,52	95,77	3,93	83,57	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	8	0,64	96,41	1,80	85,37	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	5	0,40	96,81	1,25	86,62	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	10	0,80	97,61	2,65	89,27	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	5	0,40	98,01	1,44	90,71	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	5	0,40	98,41	1,85	92,56	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	6	0,48	98,89	1,96	94,51	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	5	0,40	99,36	1,74	96,25	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	1	0,08	99,44	0,36	96,61	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	1	0,08	99,52	0,38	96,98	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	99,52	0,00	96,98	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	1	0,08	99,60	0,43	97,41	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	1	0,08	99,68	0,45	97,87	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	1	0,08	99,76	0,47	98,34	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	99,76	0,00	98,34	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	99,76	0,00	98,34	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	1	0,08	99,84	0,52	98,86	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	99,84	0,00	98,86	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	1	0,08	99,92	0,57	99,43	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	1	0,08	100,00	0,57	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos: R\$ 3.990.801,22 Vencimento Médio: R\$ 3.182,46



**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE**



**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

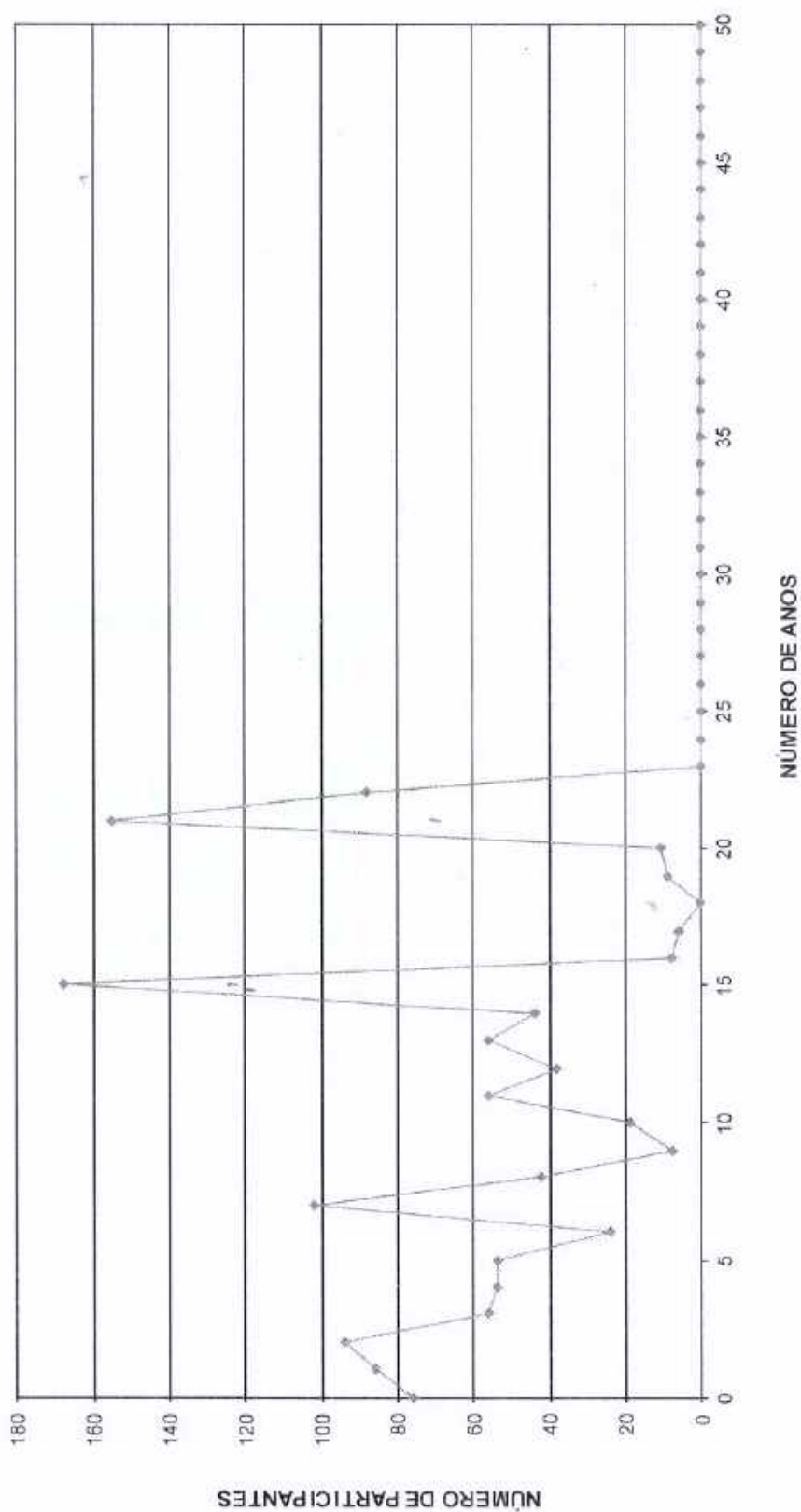
(Homens)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	76	6,06	6,06	171.006,92	4,29	4,29	2.250,09
1	86	6,86	12,92	206.327,06	5,17	9,46	2.399,15
2	94	7,50	20,41	226.874,34	5,68	15,14	2.413,56
3	56	4,47	24,88	145.797,15	3,65	18,79	2.603,52
4	54	4,31	29,19	131.155,33	3,29	22,08	2.428,80
5	54	4,31	33,49	137.753,48	3,45	25,53	2.550,99
6	24	1,91	35,41	69.681,34	1,75	27,28	2.903,39
7	102	8,13	43,54	328.388,95	8,23	35,51	3.219,50
8	42	3,35	46,89	174.446,50	4,37	39,88	4.153,49
9	8	0,64	47,53	29.035,69	0,73	40,61	3.629,46
10	19	1,52	49,04	68.506,09	1,72	42,32	3.605,58
11	56	4,47	53,51	164.960,70	4,13	46,46	2.945,73
12	38	3,03	56,54	168.658,01	4,23	50,68	4.438,37
13	56	4,47	61,00	154.244,31	3,86	54,55	2.754,36
14	44	3,51	64,51	151.103,98	3,79	58,33	3.434,18
15	168	13,40	77,91	433.924,70	10,87	69,21	2.582,89
16	8	0,64	78,55	43.332,24	1,09	70,29	5.416,53
17	6	0,48	79,03	37.290,82	0,93	71,23	6.215,14
18	0	0,00	79,03	0,00	0,00	71,23	0,00
19	9	0,72	79,74	32.485,06	0,81	72,04	3.609,45
20	11	0,88	80,62	41.270,76	1,03	73,07	3.751,89
21	155	12,36	92,98	621.243,28	15,57	88,64	4.008,02
22	88	7,02	100,00	453.314,51	11,36	100,00	5.151,30
23	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
24	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
25	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
26	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
27	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
28	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
29	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
30	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
31	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
32	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
33	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
34	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
35	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.254</b>		<b>100,00</b>	<b>3.990.801,22</b>		<b>100,00</b>	<b>3.182,46</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 10,47 anos



**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA**  
**HOMEM**



**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

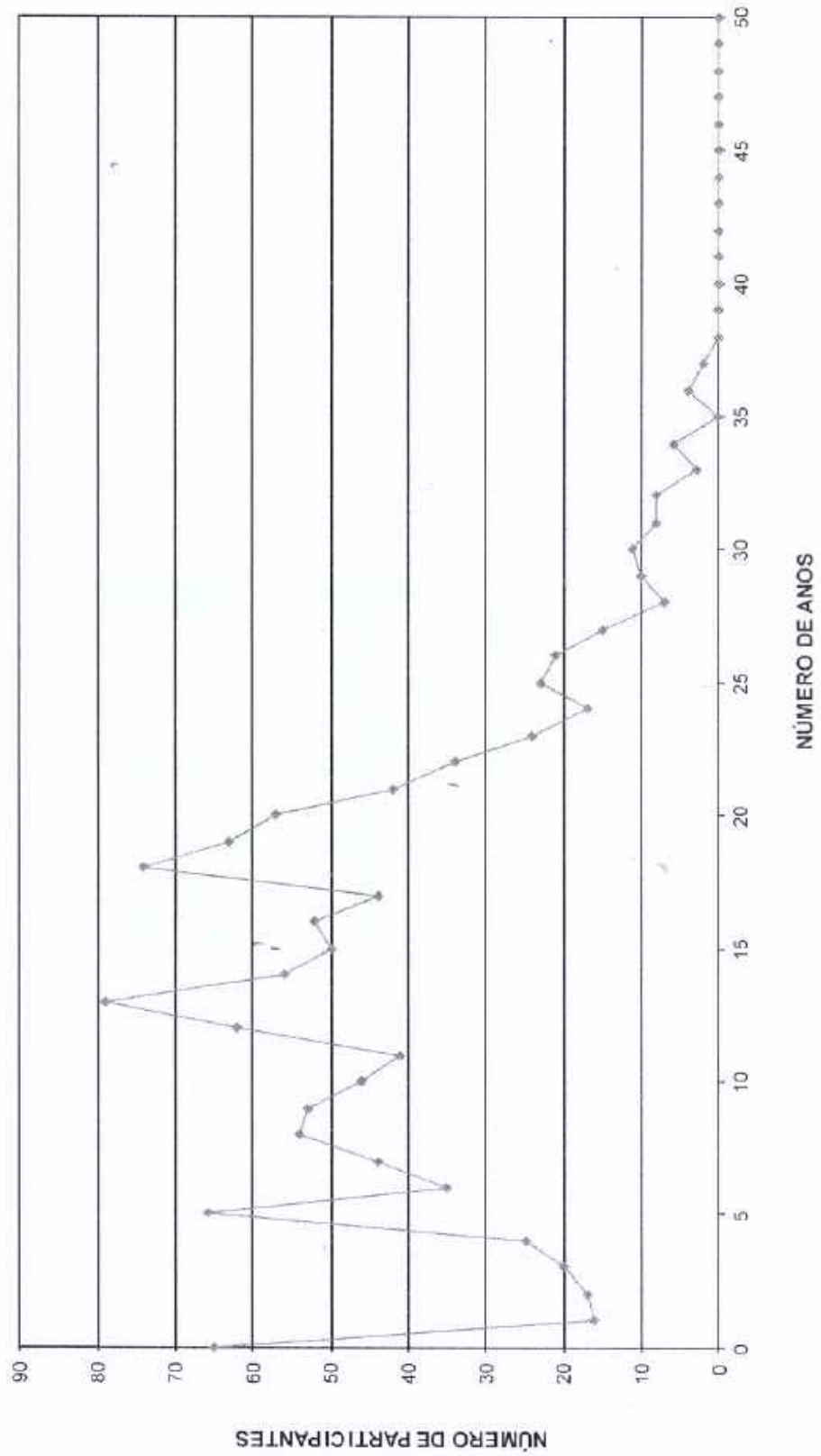
(Homens)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	65	5,18	5,18	256.342,79	6,42	6,42	3.943,74
1	16	1,28	6,46	71.668,23	1,80	8,22	4.479,26
2	17	1,36	7,81	47.889,99	1,20	9,42	2.817,06
3	20	1,59	9,41	107.439,54	2,69	12,11	5.371,98
4	25	1,99	11,40	97.754,78	2,45	14,56	3.910,19
5	66	5,26	16,67	191.720,91	4,80	19,36	2.904,86
6	35	2,79	19,46	162.171,89	4,06	23,43	4.633,48
7	44	3,51	22,97	141.401,92	3,54	26,97	3.213,68
8	54	4,31	27,27	168.906,21	4,23	31,20	3.127,89
9	53	4,23	31,50	176.796,04	4,43	35,63	3.335,77
10	46	3,67	35,17	184.656,11	4,63	40,26	4.014,26
11	41	3,27	38,44	153.250,46	3,84	44,10	3.737,82
12	62	4,94	43,38	225.457,85	5,65	49,75	3.636,42
13	79	6,30	49,68	284.265,91	7,12	56,87	3.598,30
14	56	4,47	54,15	191.713,88	4,80	61,68	3.423,46
15	50	3,99	58,13	140.583,30	3,52	65,20	2.811,67
16	52	4,15	62,28	162.043,36	4,06	69,26	3.116,22
17	44	3,51	65,79	113.501,49	2,84	72,10	2.579,58
18	74	5,90	71,69	205.207,48	5,14	77,25	2.773,07
19	63	5,02	76,71	157.897,71	3,96	81,20	2.506,31
20	57	4,55	81,26	164.224,68	4,12	85,32	2.881,13
21	42	3,35	84,61	114.212,32	2,86	88,18	2.719,34
22	34	2,71	87,32	107.933,57	2,70	90,89	3.174,52
23	24	1,91	89,23	51.790,98	1,30	92,18	2.157,96
24	17	1,36	90,59	40.274,83	1,01	93,19	2.369,11
25	23	1,83	92,42	63.024,35	1,58	94,77	2.740,19
26	21	1,67	94,10	47.997,85	1,20	95,97	2.285,61
27	15	1,20	95,30	37.312,12	0,93	96,91	2.487,47
28	7	0,56	95,85	17.539,22	0,44	97,35	2.505,60
29	10	0,80	96,65	18.485,73	0,46	97,81	1.848,57
30	11	0,86	97,53	24.742,82	0,62	98,43	2.249,35
31	8	0,64	98,17	15.775,61	0,40	98,83	1.971,95
32	8	0,64	98,80	16.222,02	0,41	99,23	2.027,75
33	3	0,24	99,04	8.088,94	0,20	99,44	2.696,31
34	6	0,48	99,52	14.679,68	0,37	99,80	2.446,61
35	0	0,00	99,52	0,00	0,00	99,80	0,00
36	4	0,32	99,84	4.987,45	0,12	99,93	1.246,86
37	2	0,16	100,00	2.839,20	0,07	100,00	1.419,60
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>1.254</b>		<b>100,00</b>	<b>3.990.801,22</b>		<b>100,00</b>	<b>3.182,46</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 13,87 anos



**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR HOMEM**



DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

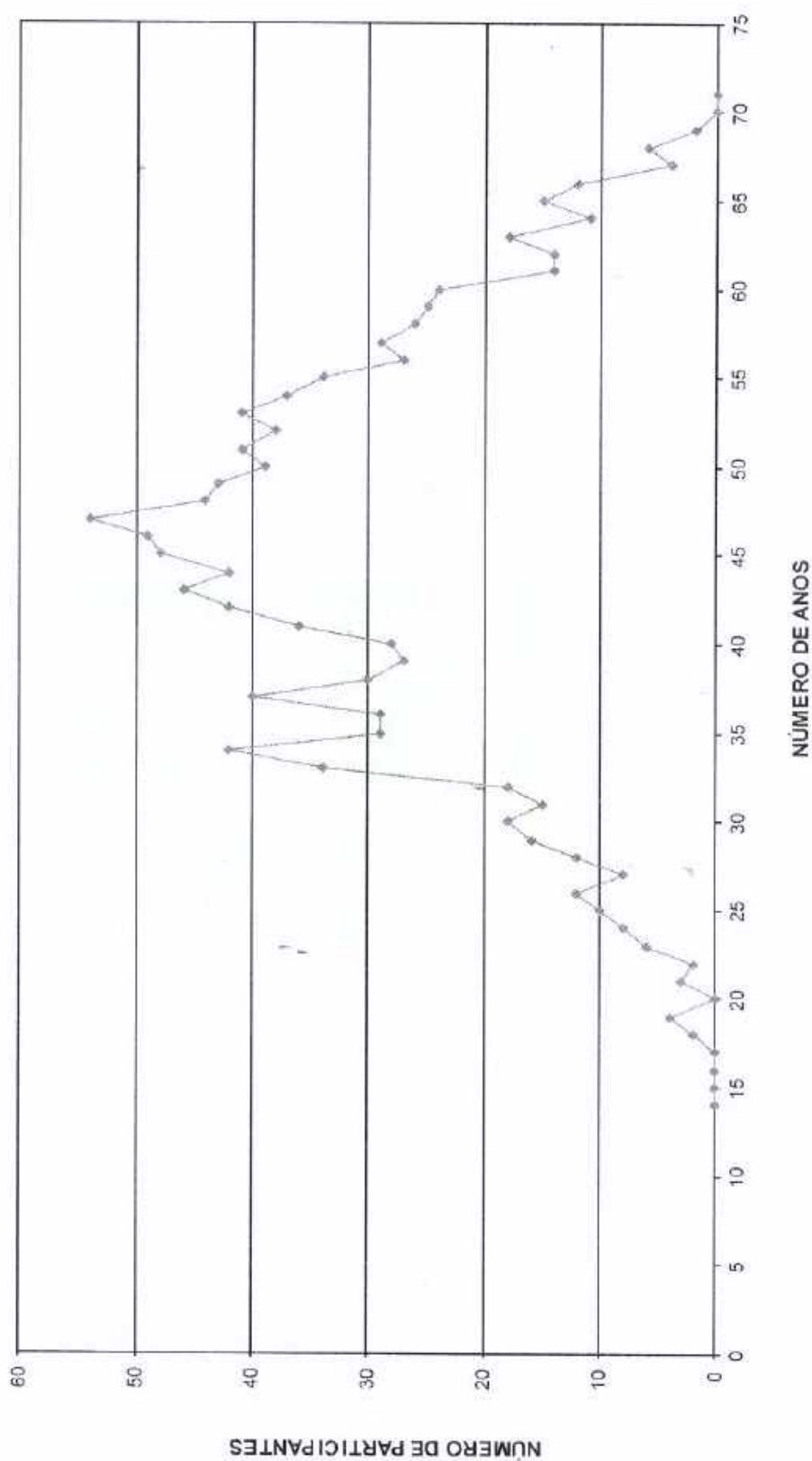
(Homens)

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	2	0,16	0,16	2.839,20	0,07	0,07	1.419,60
19	4	0,32	0,48	4.987,45	0,12	0,20	1.246,86
20	0	0,00	0,48	0,00	0,00	0,20	0,00
21	3	0,24	0,72	4.272,76	0,11	0,30	1.424,25
22	2	0,16	0,88	2.489,20	0,06	0,37	1.244,60
23	6	0,48	1,35	9.400,98	0,24	0,60	1.566,83
24	8	0,64	1,99	16.317,34	0,41	1,01	2.039,67
25	10	0,80	2,79	21.055,59	0,53	1,54	2.105,56
26	12	0,96	3,75	25.827,16	0,65	2,18	2.152,26
27	8	0,64	4,39	22.968,58	0,58	2,76	2.869,82
28	12	0,96	5,34	27.975,18	0,70	3,46	2.331,27
29	16	1,28	6,62	34.254,32	0,86	4,32	2.140,90
30	18	1,44	8,05	45.816,94	1,15	5,47	2.545,39
31	15	1,20	9,25	41.106,92	1,03	6,50	2.740,46
32	18	1,44	10,69	42.594,30	1,07	7,56	2.366,35
33	34	2,71	13,40	98.210,54	2,46	10,03	2.888,55
34	42	3,35	16,75	110.125,03	2,76	12,79	2.622,02
35	29	2,31	19,06	90.239,92	2,26	15,05	3.111,72
36	29	2,31	21,37	75.457,45	1,89	16,94	2.601,98
37	40	3,19	24,56	106.311,45	2,66	19,60	2.657,79
38	30	2,39	26,95	71.828,39	1,80	21,40	2.394,28
39	27	2,15	29,11	92.000,62	2,31	23,71	3.407,43
40	28	2,23	31,34	88.609,94	2,22	25,93	3.164,64
41	36	2,87	34,21	119.549,24	3,00	28,92	3.320,81
42	42	3,35	37,56	130.127,94	3,26	32,18	3.098,28
43	46	3,67	41,23	177.283,90	4,44	36,63	3.854,00
44	42	3,35	44,58	150.394,35	3,77	40,39	3.580,75
45	48	3,83	48,41	178.769,03	4,48	44,87	3.724,36
46	49	3,91	52,31	171.238,87	4,29	49,16	3.494,67
47	54	4,31	56,62	216.206,56	5,42	54,58	4.003,83
48	44	3,51	60,13	159.394,44	3,99	58,58	3.622,60
49	43	3,43	63,56	178.896,15	4,48	63,06	4.160,38
50	39	3,11	66,67	147.367,76	3,69	66,75	3.776,66
51	41	3,27	69,94	146.213,57	3,66	70,41	3.565,18
52	38	3,03	72,97	153.369,11	3,84	74,26	4.036,03
53	41	3,27	76,24	108.935,52	2,73	76,99	2.656,96
54	37	2,95	79,19	127.142,26	3,19	80,17	3.435,28
55	34	2,71	81,90	77.861,39	1,95	82,12	2.290,04
56	27	2,15	84,05	76.088,66	1,91	84,03	2.818,10
57	29	2,31	86,36	98.006,97	2,46	86,49	3.379,65
58	26	2,07	88,44	82.101,82	2,06	88,54	3.157,76
59	25	1,99	90,43	98.563,34	2,47	91,01	3.942,53
60	24	1,91	92,34	64.497,13	1,62	92,63	2.687,38
61	14	1,12	93,46	30.623,88	0,77	93,40	2.187,42
62	14	1,12	94,58	40.371,01	1,01	94,41	2.883,64
63	18	1,44	96,01	72.288,59	1,81	96,22	4.016,03
64	11	0,88	96,89	49.099,60	1,23	97,45	4.463,60
65	15	1,20	98,09	37.367,95	0,94	98,39	2.491,20
66	12	0,96	99,04	27.921,83	0,70	99,09	2.326,82
67	4	0,32	99,36	16.166,08	0,41	99,49	4.041,52
68	6	0,48	99,84	14.929,56	0,37	99,87	2.488,26
69	2	0,16	100,00	5.348,45	0,13	100,00	2.674,23
70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.254</b>		<b>100,00</b>	<b>3.990.801,22</b>		<b>100,00</b>	<b>3.182,46</b>

IDADE MÉDIA: 46,03 anos  
 TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9946  
 NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 7



**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE**  
**HOMEM**



# HISTOGRAMAS

## **Servidores Ativos (Mulher)**



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS  
 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

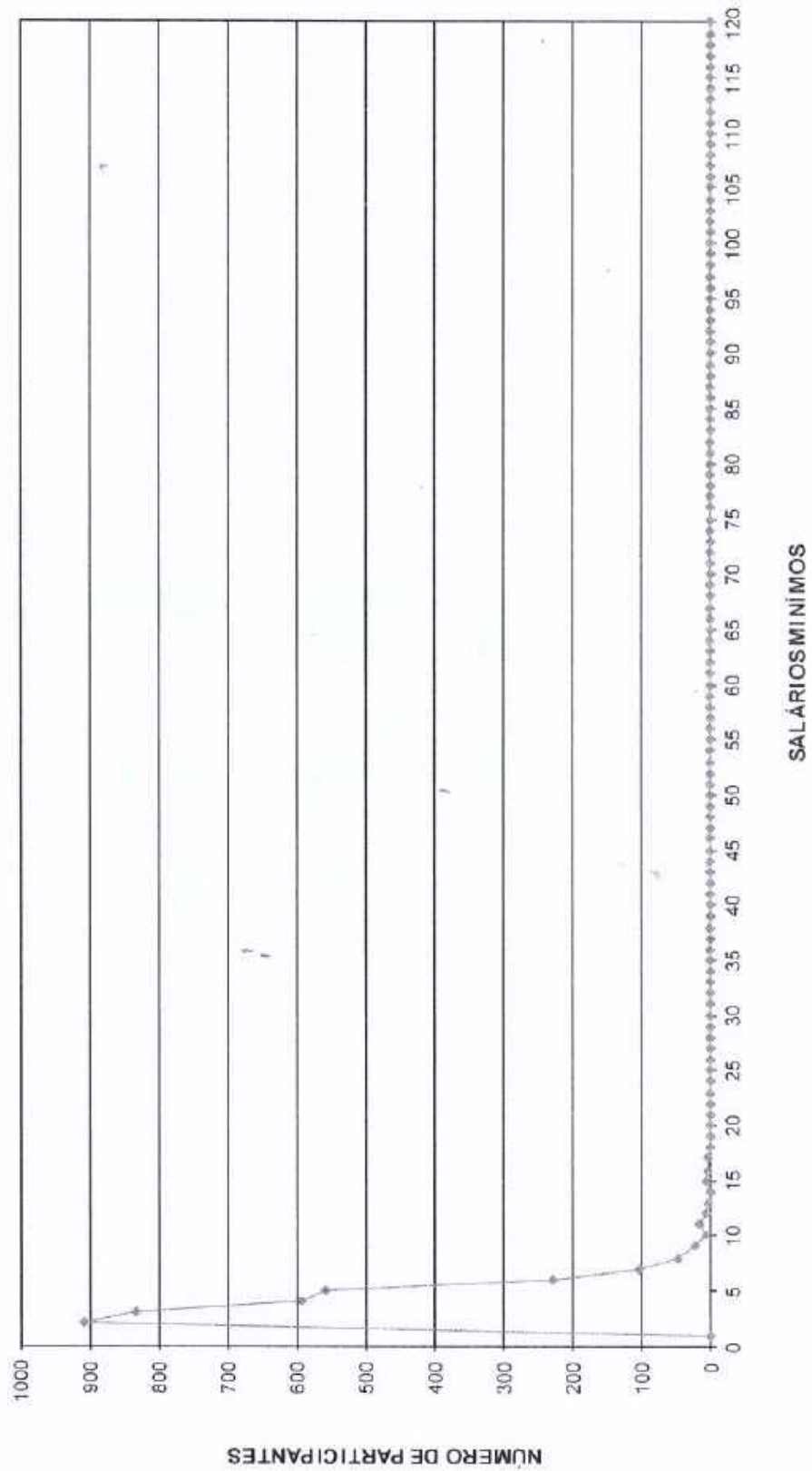
(Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Vencido		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Vencido	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	1	0,03	0,03	0,01	0,01	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	910	27,13	27,16	13,90	13,91	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	833	24,84	52,00	18,36	32,27	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	594	17,71	69,71	18,49	50,75	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	559	16,67	86,37	21,59	72,34	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	229	6,83	93,20	10,94	83,29	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	103	3,07	96,27	5,89	89,17	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	47	1,40	97,67	3,12	92,29	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	24	0,72	98,39	1,81	94,11	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	9	0,27	98,66	0,75	94,86	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	16	0,48	99,14	1,49	96,35	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	9	0,27	99,40	0,92	97,27	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	3	0,09	99,49	0,33	97,60	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	1	0,03	99,52	0,12	97,71	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	8	0,24	99,76	1,02	98,74	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	3	0,09	99,85	0,40	99,14	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	3	0,09	99,94	0,43	99,57	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	99,94	0,00	99,57	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	99,94	0,00	99,57	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	99,94	0,00	99,57	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	99,94	0,00	99,57	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	99,94	0,00	99,57	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	99,94	0,00	99,57	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	1	0,03	99,97	0,21	99,78	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	1	0,03	100,00	0,22	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\$ 8.890.564,39 Vencimento Médio R\$ 2.650,73



**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS MULHER**



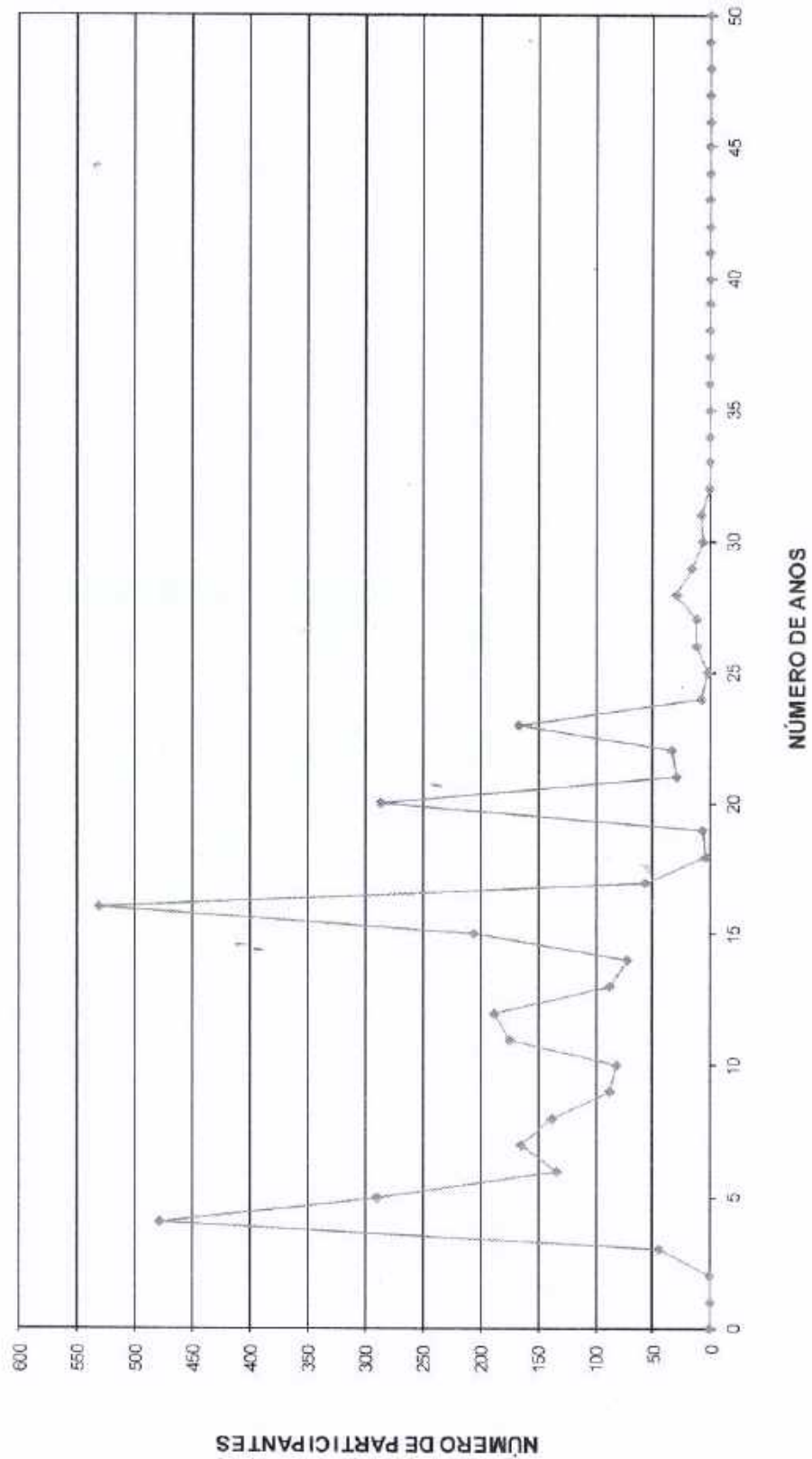
**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

(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	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	45	1,34	1,34	120.791,40	1,36	1,36	2.684,25
4	479	14,28	15,62	1.217.662,96	13,70	15,05	2.542,09
5	290	8,65	24,27	803.348,51	9,04	24,09	2.770,17
6	133	3,97	28,23	323.801,87	3,64	27,73	2.434,60
7	165	4,92	33,15	431.852,40	4,86	32,59	2.617,29
8	137	4,08	37,24	343.093,99	3,86	36,45	2.504,34
9	87	2,59	39,83	230.397,18	2,59	39,04	2.648,24
10	81	2,42	42,25	227.547,52	2,56	41,60	2.809,23
11	174	5,19	47,44	476.142,39	5,36	46,96	2.736,45
12	188	5,61	53,04	528.751,45	5,95	52,90	2.812,51
13	87	2,59	55,64	240.398,91	2,70	55,61	2.763,21
14	73	2,18	57,81	176.240,49	1,98	57,59	2.414,25
15	206	6,14	63,95	612.915,52	6,89	64,48	2.975,32
16	530	15,80	79,76	1.367.506,28	15,38	79,87	2.580,20
17	56	1,67	81,43	136.091,26	1,63	81,40	2.430,20
18	4	0,12	81,54	10.810,29	0,12	81,52	2.702,57
19	6	0,18	81,72	18.214,08	0,20	81,72	3.035,68
20	286	8,53	90,25	715.850,12	8,05	89,77	2.502,97
21	30	0,89	91,14	89.335,36	1,00	90,78	2.977,85
22	34	1,01	92,16	90.198,35	1,01	91,79	2.652,89
23	166	4,95	97,11	386.884,92	4,35	96,15	2.330,63
24	9	0,27	97,38	28.538,34	0,32	96,47	3.170,93
25	3	0,09	97,47	7.037,67	0,08	96,55	2.345,89
26	12	0,36	97,82	40.835,98	0,46	97,00	3.403,00
27	12	0,36	98,18	51.001,11	0,57	97,58	4.250,09
28	30	0,89	99,08	114.713,83	1,29	98,87	3.823,79
29	16	0,48	99,55	47.423,38	0,53	99,40	2.963,96
30	7	0,21	99,76	30.456,22	0,34	99,74	4.350,89
31	8	0,24	100,00	22.722,61	0,26	100,00	2.840,33
32	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
33	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
34	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
35	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.354</b>		<b>100,00</b>	<b>8.890.564,39</b>		<b>100,00</b>	<b>2.650,73</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 12,16 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA  
MULHER**







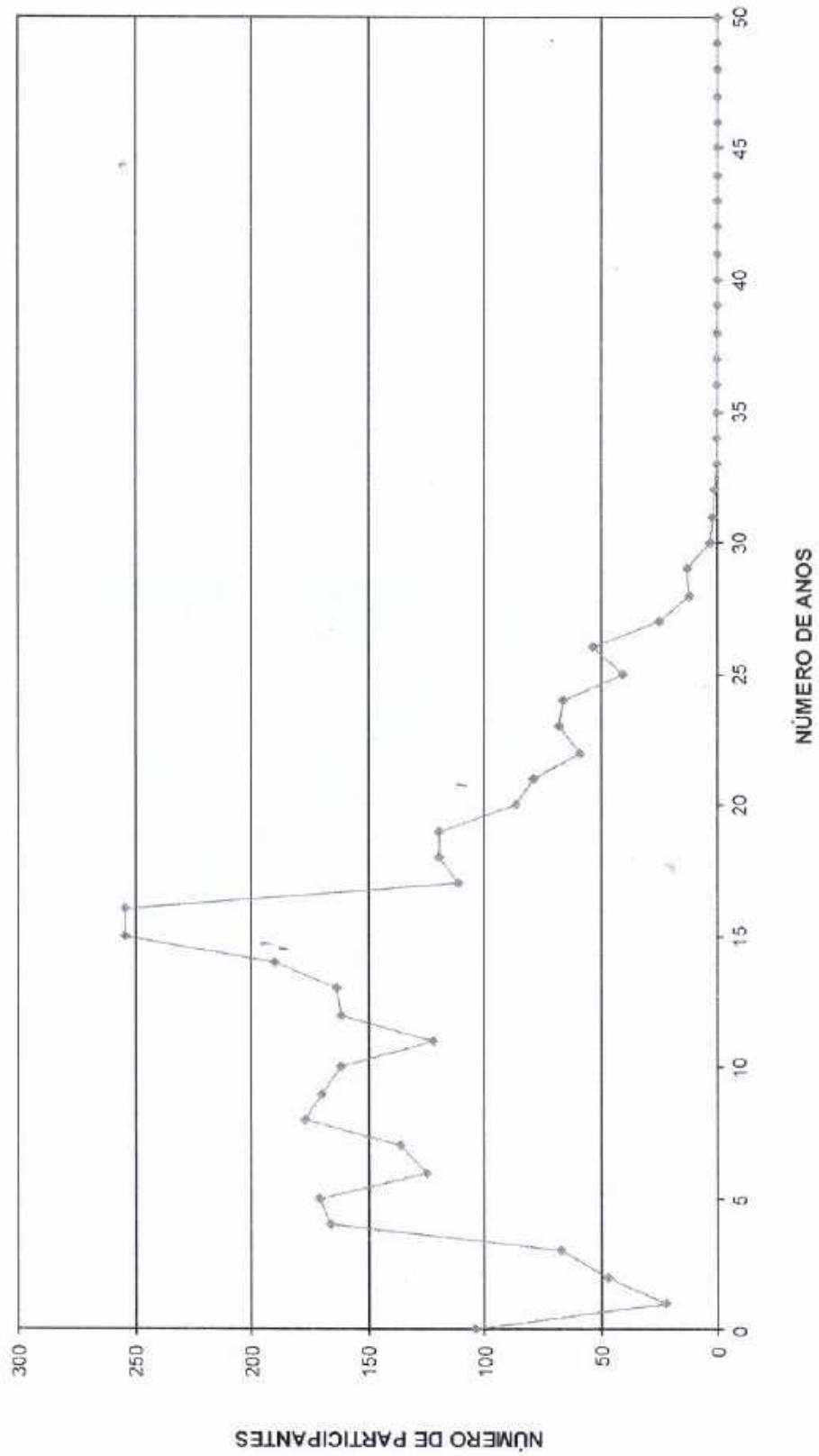
**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

(Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	104	3,10	3,10	283.617,10	3,19	3,19	2.727,09
1	22	0,68	3,76	72.049,96	0,81	4,00	3.275,00
2	47	1,40	5,16	155.810,05	1,75	5,75	3.315,11
3	67	2,00	7,16	190.466,10	2,14	7,90	2.842,78
4	166	4,95	12,10	424.245,79	4,77	12,67	2.555,70
5	171	5,10	17,20	434.918,90	4,89	17,56	2.543,39
6	125	3,73	20,93	336.514,47	3,79	21,34	2.692,12
7	136	4,05	24,99	344.061,46	3,87	25,21	2.529,86
8	177	5,28	30,26	462.214,94	5,20	30,41	2.611,38
9	170	5,07	35,33	489.187,48	5,50	35,92	2.877,57
10	162	4,83	40,16	408.167,05	4,59	40,51	2.519,55
11	122	3,64	43,80	333.851,39	3,76	44,26	2.736,49
12	162	4,83	48,63	406.754,51	4,58	48,84	2.510,83
13	164	4,89	53,52	449.940,98	5,06	53,90	2.743,54
14	190	5,66	59,18	500.180,70	5,63	59,52	2.632,53
15	254	7,57	66,76	662.840,25	7,46	66,98	2.609,61
16	254	7,57	74,33	675.025,46	7,59	74,57	2.657,58
17	111	3,31	77,64	298.214,84	3,35	77,93	2.686,62
18	120	3,58	81,22	311.460,00	3,50	81,43	2.595,50
19	120	3,58	84,79	325.760,39	3,66	85,09	2.714,67
20	87	2,59	87,39	234.351,17	2,64	87,73	2.693,69
21	79	2,36	89,74	204.722,25	2,30	90,03	2.591,42
22	59	1,76	91,50	158.466,65	1,78	91,81	2.686,88
23	68	2,03	93,53	181.749,88	2,04	93,86	2.672,79
24	66	1,97	95,50	165.426,90	1,86	95,72	2.506,47
25	41	1,22	96,72	113.843,61	1,28	97,00	2.776,67
26	54	1,61	98,33	135.603,74	1,53	98,53	2.511,18
27	25	0,75	99,08	54.660,75	0,61	99,14	2.186,43
28	12	0,36	99,43	27.136,97	0,31	99,45	2.261,41
29	13	0,39	99,82	35.061,36	0,39	99,84	2.697,03
30	3	0,09	99,91	10.148,67	0,11	99,95	3.382,89
31	2	0,06	99,97	2.818,78	0,03	99,99	1.409,39
32	1	0,03	100,00	1.291,84	0,01	100,00	1.291,84
33	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
34	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
35	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.354</b>		<b>100,00</b>	<b>8.890.564,39</b>		<b>100,00</b>	<b>2.650,73</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 12,59 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR MULHER**



**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

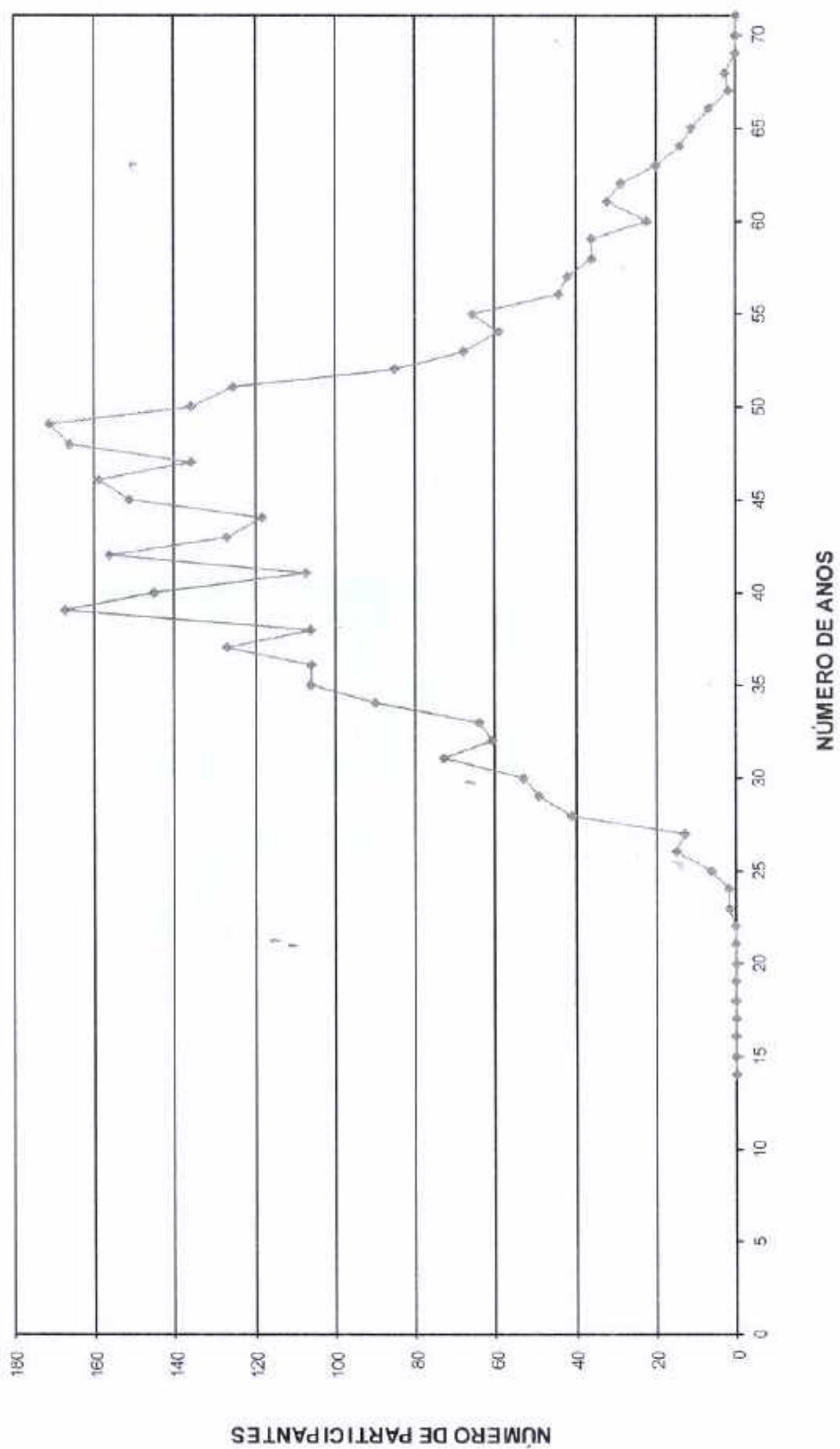
(Mulheres)

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	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	2	0,06	0,06	2.658,20	0,03	0,03	1.329,10
24	2	0,06	0,12	4.157,81	0,05	0,08	2.078,91
25	6	0,18	0,30	19.286,78	0,22	0,29	3.214,46
26	15	0,45	0,75	36.084,72	0,41	0,70	2.405,65
27	13	0,39	1,13	29.372,14	0,33	1,03	2.259,40
28	41	1,22	2,36	91.406,30	1,03	2,06	2.229,42
29	49	1,46	3,82	127.838,54	1,44	3,50	2.608,95
30	53	1,58	5,40	150.701,25	1,70	5,19	2.843,42
31	73	2,18	7,57	173.779,19	1,95	7,15	2.380,54
32	61	1,82	9,39	163.544,19	1,84	8,99	2.681,05
33	64	1,91	11,30	170.298,15	1,92	10,90	2.660,91
34	90	2,68	13,98	235.979,35	2,65	13,55	2.621,99
35	108	3,16	17,14	294.636,67	3,31	16,87	2.779,59
36	106	3,16	20,30	294.251,29	3,31	20,18	2.775,96
37	127	3,79	24,09	328.146,65	3,69	23,87	2.583,83
38	105	3,16	27,25	270.389,15	3,04	26,91	2.550,84
39	167	4,98	32,23	418.803,39	4,71	31,62	2.507,80
40	145	4,32	36,55	376.397,59	4,23	35,86	2.595,85
41	107	3,19	39,74	301.898,88	3,40	39,25	2.821,48
42	156	4,65	44,39	407.513,07	4,58	43,83	2.612,26
43	127	3,79	48,18	342.188,78	3,85	47,68	2.694,40
44	118	3,52	51,70	285.575,41	3,21	50,90	2.420,13
45	151	4,50	56,20	404.969,08	4,56	55,45	2.681,91
46	159	4,74	60,94	395.100,14	4,44	59,89	2.484,91
47	136	4,05	65,00	346.123,00	3,89	63,79	2.545,02
48	166	4,95	69,95	442.408,48	4,98	68,76	2.665,11
49	171	5,10	75,04	456.899,09	5,14	73,90	2.671,92
50	136	4,05	79,10	376.134,78	4,23	78,13	2.765,70
51	125	3,73	82,83	355.673,26	4,00	82,13	2.845,39
52	85	2,53	85,36	267.238,80	3,01	85,14	3.143,99
53	68	2,03	87,39	181.403,96	2,04	87,18	2.667,71
54	59	1,78	89,15	163.870,02	1,84	89,02	2.777,48
55	66	1,97	91,12	177.799,85	2,00	91,02	2.693,94
56	44	1,31	92,43	129.092,67	1,45	92,48	2.933,92
57	42	1,25	93,68	112.320,97	1,26	93,74	2.674,31
58	36	1,07	94,75	93.906,98	1,06	94,80	2.608,53
59	36	1,07	95,83	98.038,68	1,10	95,90	2.723,30
60	22	0,66	96,48	61.646,80	0,69	96,59	2.802,13
61	32	0,95	97,44	87.334,33	0,98	97,57	2.729,20
62	29	0,86	98,30	71.787,44	0,81	98,38	2.475,43
63	20	0,60	98,90	51.807,86	0,58	98,96	2.590,39
64	14	0,42	99,31	34.002,66	0,38	99,35	2.428,76
65	11	0,33	99,64	23.233,86	0,26	99,61	2.112,17
66	7	0,21	99,85	20.818,98	0,23	99,84	2.974,14
67	2	0,06	99,91	4.331,24	0,05	99,89	2.165,62
68	3	0,09	100,00	9.713,96	0,11	100,00	3.237,99
69	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.354</b>		<b>100,00</b>	<b>8.890.564,39</b>		<b>100,00</b>	<b>2.650,73</b>

IDADE MÉDIA: 44,4 anos  
 TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9956  
 NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 15



**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE  
MULHER**





# HISTOGRAMAS

## Aposentados

Distribuição dos Aposentados por Idade

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

(Homens e Mulheres)

(Homens)

(Mulheres)

Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentadas	Total dos Proventos
<39	1	1.306,82	<39	1	1.306,82	<39	0	-
40	2	3.720,38	40	1	1.807,54	40	1	1.912,84
41	0	0,00	41	0	-	41	0	-
42	1	788,00	42	0	-	42	1	788,00
43	2	1.840,72	43	1	788,00	43	1	1.052,72
44	2	2.215,08	44	0	-	44	2	2.215,08
45	4	9.454,20	45	3	6.521,21	45	1	2.932,99
46	1	1.386,40	46	0	-	46	1	1.386,40
47	1	1.976,67	47	1	1.976,67	47	0	-
48	1	788,00	48	0	-	48	1	788,00
49	3	4.151,40	49	0	-	49	3	4.151,40
50	8	11.151,43	50	0	-	50	8	11.151,43
51	6	13.376,88	51	0	-	51	6	13.376,88
52	6	21.629,39	52	1	1.515,67	52	5	20.113,72
53	7	21.882,27	53	0	-	53	7	21.882,27
54	7	17.629,77	54	0	-	54	7	17.629,77
55	10	21.851,61	55	0	-	55	10	21.851,61
56	11	34.768,22	56	1	6.874,81	56	10	27.893,41
57	6	13.815,80	57	0	-	57	6	13.815,80
58	9	36.430,09	58	0	-	58	9	36.430,09
59	18	37.972,68	59	1	1.560,43	59	17	36.412,25
60	15	33.362,27	60	3	10.606,44	60	12	22.755,83
61	24	73.474,31	61	6	15.949,48	61	18	57.524,83
62	23	48.609,28	62	8	17.413,42	62	15	31.195,86
63	27	72.777,01	63	9	42.809,36	63	18	29.967,65
64	14	22.349,61	64	3	6.321,85	64	11	16.027,76
65	19	47.223,05	65	5	19.576,35	65	14	27.646,70
66	24	52.708,83	66	10	30.357,84	66	14	22.350,99
67	15	37.097,12	67	5	17.560,33	67	10	19.536,79
68	15	22.244,71	68	4	6.194,26	68	11	16.050,45
69	10	19.677,94	69	4	12.029,43	69	6	7.648,51
70	17	27.464,33	70	7	13.687,73	70	10	13.776,60
71	7	6.831,83	71	3	2.385,21	71	4	4.446,62
72	12	16.172,32	72	6	5.804,09	72	6	10.368,23
73	19	29.386,82	73	9	18.167,79	73	10	11.219,03
74	8	9.921,60	74	5	5.785,67	74	3	4.135,93
75	11	23.111,79	75	5	5.113,25	75	6	17.998,54
76	4	3.754,07	76	2	1.986,22	76	2	1.767,85
77	0	0,00	77	0	-	77	0	-
78	5	4.774,36	78	4	3.986,36	78	1	788,00
79	0	0,00	79	0	-	79	0	-
80	3	2.364,00	80	3	2.364,00	80	0	-
81	2	1.576,00	81	2	1.576,00	81	0	-
82	1	788,00	82	0	-	82	1	788,00
83	0	0,00	83	0	-	83	0	-
84	0	0,00	84	0	-	84	0	-
85	0	0,00	85	0	-	85	0	-
86	0	0,00	86	0	-	86	0	-
87	1	3.636,22	87	1	3.636,22	87	0	-
88	0	0,00	88	0	-	88	0	-
89	0	0,00	89	0	-	89	0	-
90	0	0,00	90	0	-	90	0	-
> 91	0	0,00	> 91	0	-	> 91	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>382</b>	<b>817.441,28</b>	<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>265.662,45</b>	<b>TOTAL</b>	<b>268</b>	<b>551.778,83</b>

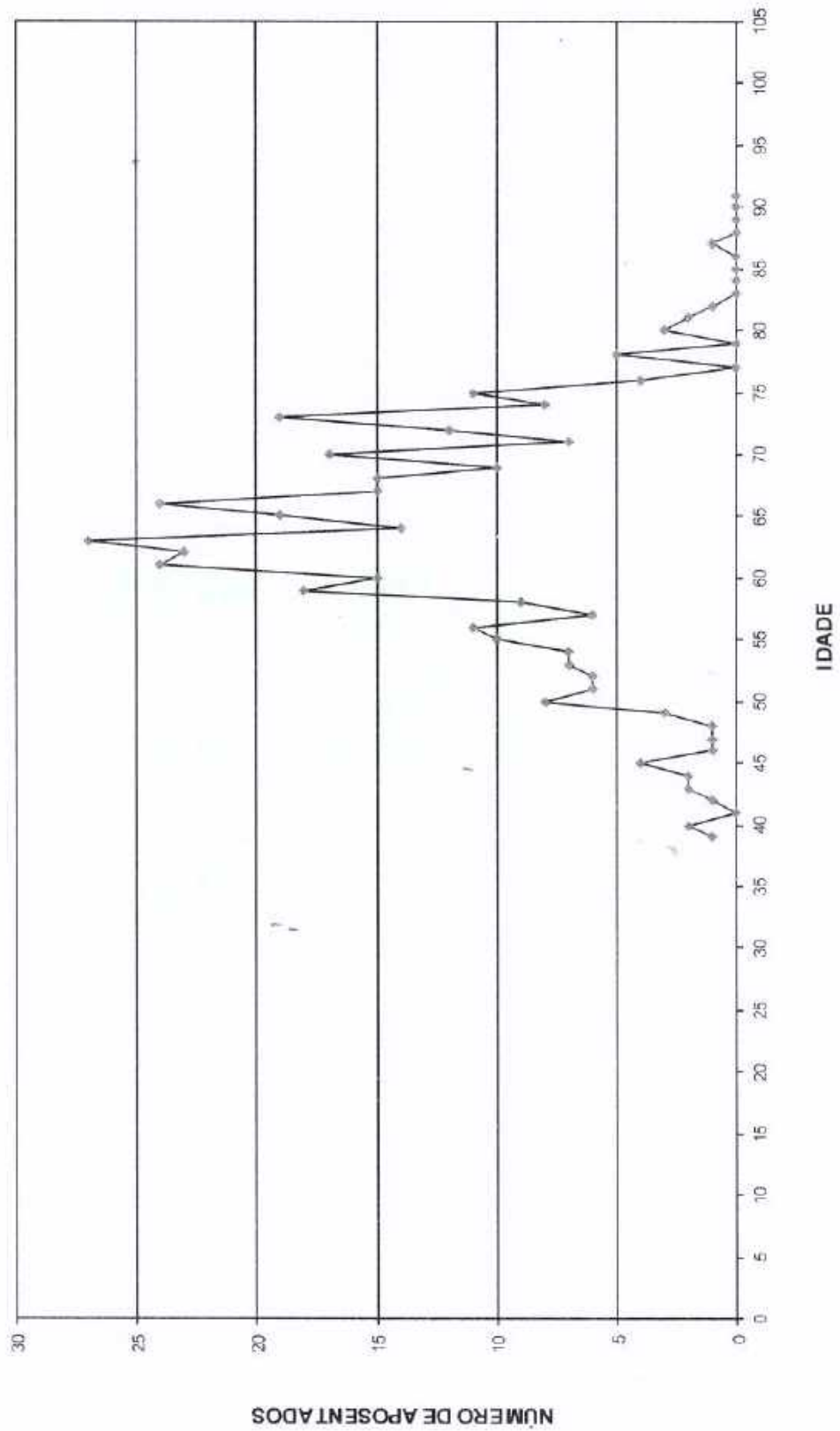
Idade Média = 63,36 anos

Idade Média = 66,93 anos

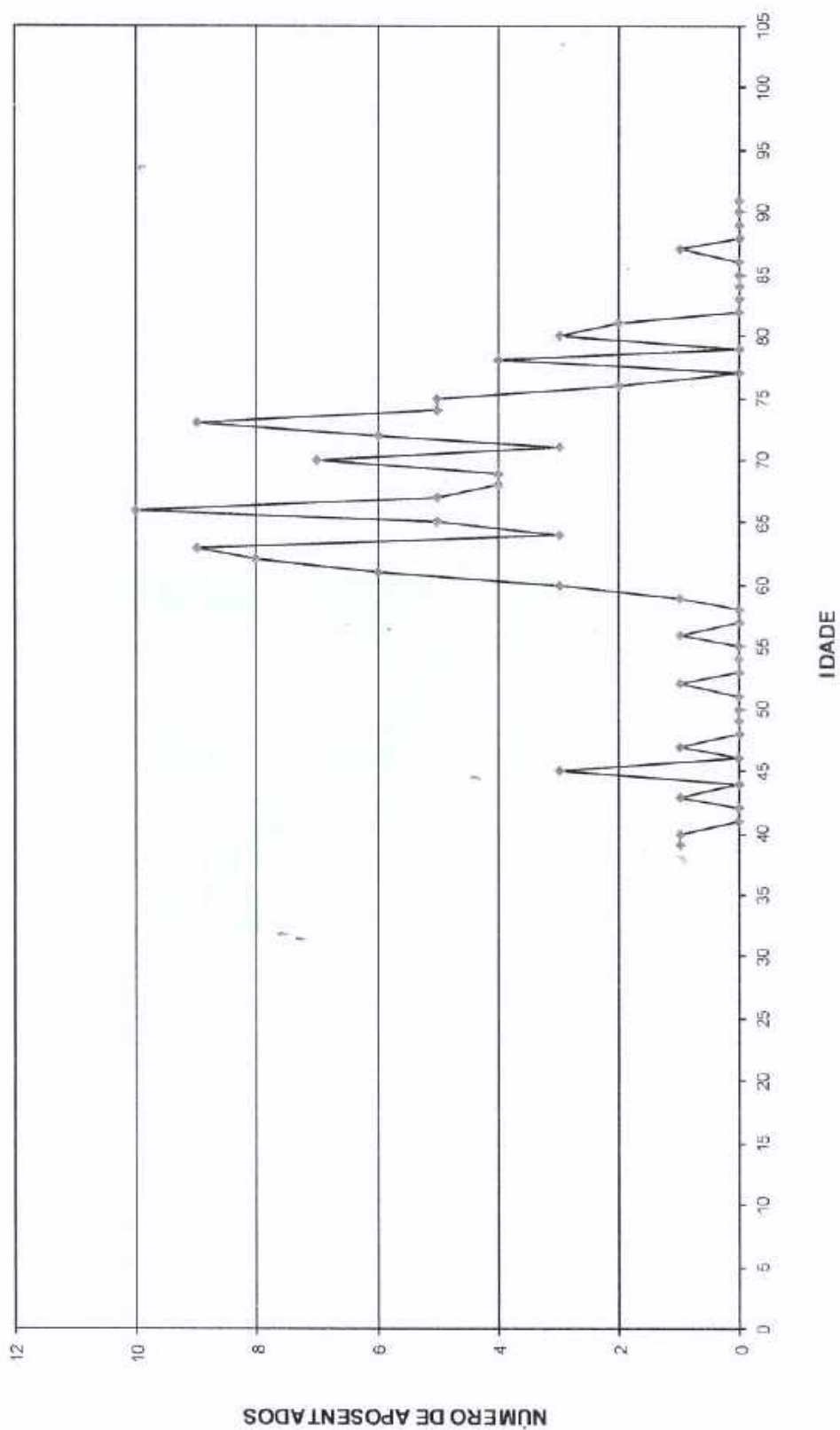
Idade Média = 61,84 anos



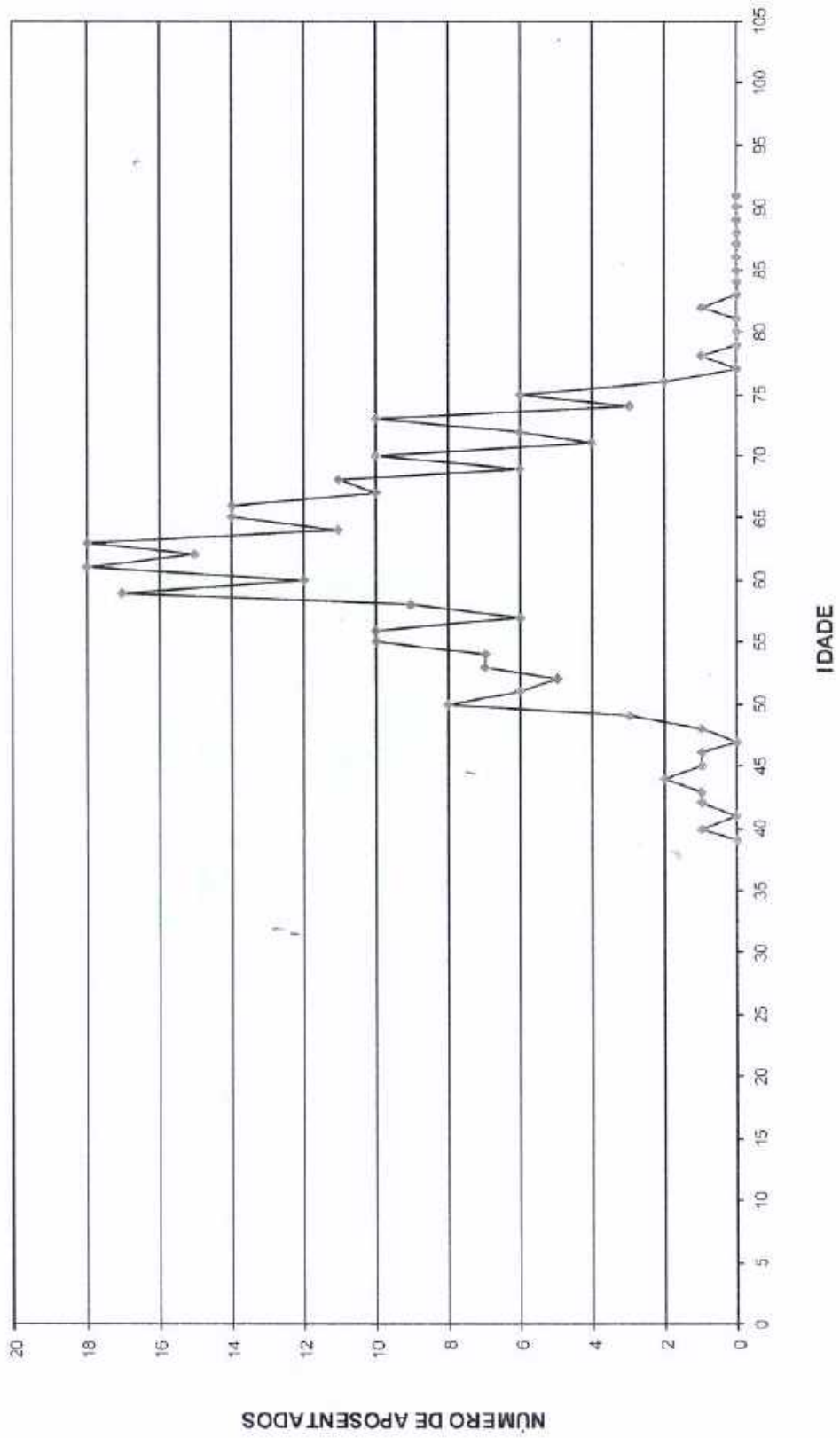
**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE**



**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - HOMEM**



**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - MULHER**





Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

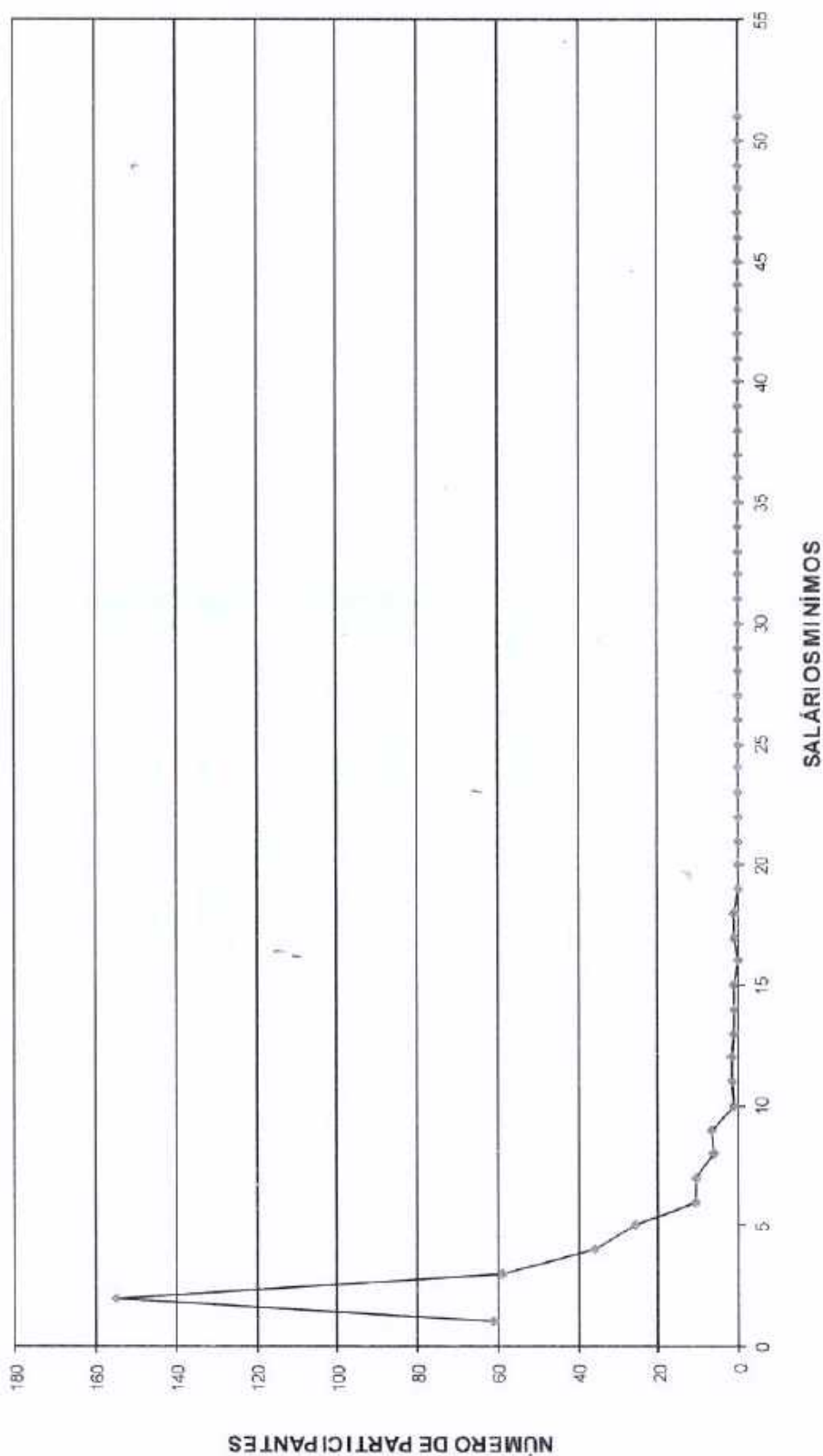
(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Faixa em Múlt de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Múlt de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Múlt de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	61	48.068,00	0 a 1	26	20.488,00	0 a 1	35	27.560,00
1 a 2	155	189.442,59	1 a 2	36	43.172,80	1 a 2	119	146.269,79
2 a 3	59	106.763,88	2 a 3	18	32.743,01	2 a 3	41	74.020,87
3 a 4	36	96.960,44	3 a 4	9	23.937,21	3 a 4	27	73.023,23
4 a 5	26	90.282,97	4 a 5	6	20.586,48	4 a 5	20	69.696,49
5 a 6	11	46.054,93	5 a 6	5	21.484,12	5 a 6	6	26.570,81
6 a 7	11	55.415,26	6 a 7	3	15.626,43	6 a 7	8	39.788,83
7 a 8	6	34.588,49	7 a 8	3	17.526,13	7 a 8	3	17.062,36
8 a 9	7	48.098,11	8 a 9	3	20.618,59	8 a 9	4	27.479,52
9 a 10	1	7.654,99	9 a 10	0	0,00	9 a 10	1	7.654,99
10 a 11	2	16.450,03	10 a 11	1	8.358,53	10 a 11	1	8.091,50
11 a 12	2	17.585,41	11 a 12	2	17.585,41	11 a 12	0	0,00
12 a 13	1	9.822,83	12 a 13	1	9.822,83	12 a 13	0	0,00
13 a 14	1	10.584,59	13 a 14	0	0,00	13 a 14	1	10.584,59
14 a 15	1	11.124,98	14 a 15	0	0,00	14 a 15	1	11.124,98
15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00
16 a 17	1	12.820,87	16 a 17	0	0,00	16 a 17	1	12.820,87
17 a 18	1	13.712,91	17 a 18	1	13.712,91	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>382</b>	<b>817.441,28</b>	<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>265.662,45</b>	<b>TOTAL</b>	<b>268</b>	<b>551.778,83</b>

Provento Médio= R\$ 2.139,90

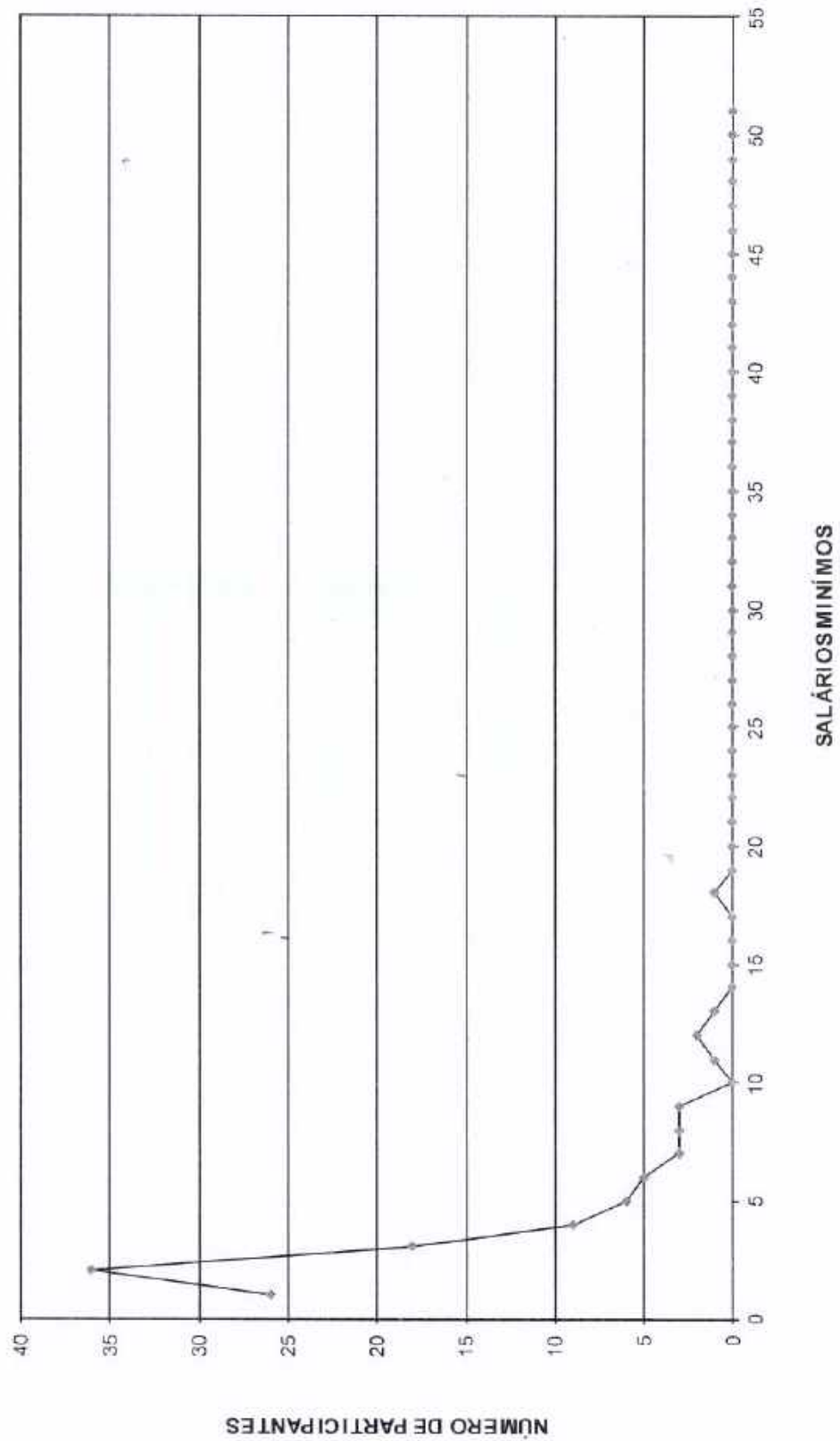
Provento Médio= R\$ 2.330,37

Provento Médio= R\$ 2.058,88

**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS**

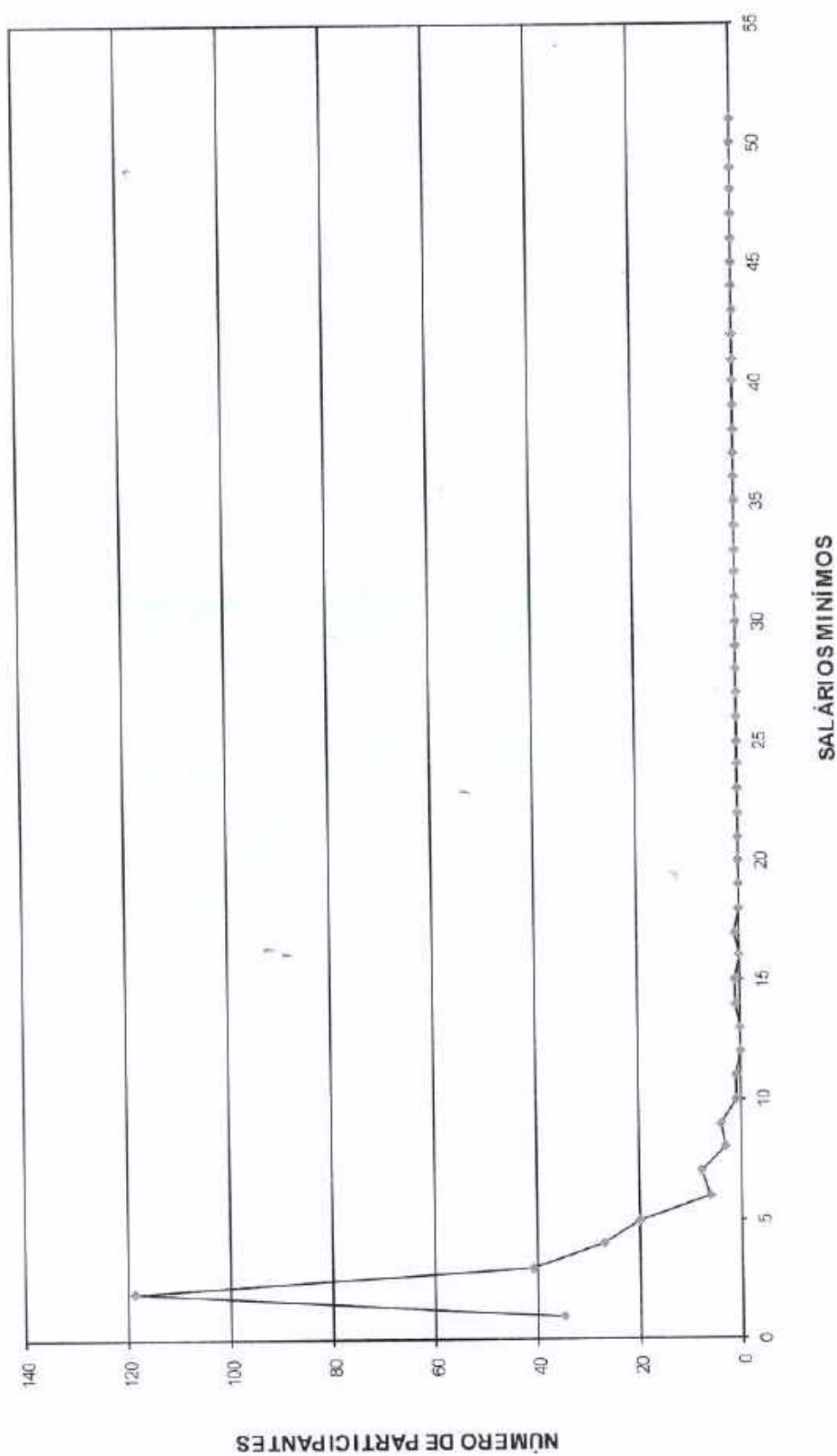


**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIO HOMEM**





**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS MULHER**





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# FLUXO DAS APOSENTADORIAS

### Fluxo das aposentadorias

#### Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

(Valores em R\$)

Ano da Aposentadoria	Número de Partic.	Vencimentos	Provento Mensal		Valor Atual do Provento	
			Projetada	Proporcional	Projetada	Proporcional
2015	242	819.193,36	819.193,36	819.193,36	124.325.460,99	124.325.460,99
2016	60	219.016,18	220.451,83	213.592,80	34.344.545,42	33.290.455,83
2017	28	89.465,36	90.806,37	84.313,59	12.686.976,88	11.816.326,46
2018	56	226.229,63	231.719,16	206.576,53	31.046.121,32	27.767.532,84
2019	95	366.924,53	379.603,90	317.542,31	45.937.466,79	38.595.639,27
2020	164	508.880,24	532.008,83	419.937,35	59.361.577,40	47.073.239,82
2021	120	410.732,65	434.105,75	326.069,61	45.641.817,79	34.498.457,24
2022	168	535.728,50	571.803,97	398.085,70	54.786.453,65	38.496.038,05
2023	174	539.980,38	581.720,04	378.990,89	51.093.655,17	33.685.388,53
2024	208	629.796,28	685.641,12	422.902,83	58.216.966,73	36.180.856,81
2025	177	582.739,73	640.603,81	374.600,54	51.385.010,35	30.490.531,87
2026	171	547.596,41	608.517,99	335.321,31	45.228.137,89	25.286.918,38
2027	210	634.280,85	711.307,02	379.980,26	48.231.019,86	26.147.046,65
2028	274	786.850,66	892.028,99	408.647,48	57.068.770,78	26.735.543,90
2029	194	540.449,47	618.113,81	289.759,16	38.132.670,13	18.158.132,65
2030	223	608.359,94	702.927,56	281.494,01	40.723.289,22	16.709.661,00
2031	165	434.902,64	507.401,26	167.955,22	26.367.364,23	8.999.696,82
2032	149	375.826,70	442.959,80	128.423,12	22.366.747,28	6.724.703,32
2033	214	523.423,62	622.904,18	143.329,74	29.889.477,01	7.105.416,57
2034	269	650.521,08	782.452,43	127.985,58	34.040.301,09	5.849.324,71
2035	247	611.077,07	741.549,62	101.921,62	30.791.695,13	4.371.300,96
2036	143	371.439,52	455.912,17	95.470,17	18.671.080,16	3.904.872,43
2037	143	364.175,46	451.255,29	70.883,00	16.924.254,18	2.578.313,08
2038	109	242.117,90	303.041,89	39.023,71	11.016.143,79	1.421.344,63
2039	98	221.807,08	280.204,57	31.342,61	9.324.418,14	1.049.144,31
2040	95	214.294,03	273.462,63	34.025,03	8.581.300,19	1.063.415,36
2041	82	196.369,96	253.292,41	24.161,13	7.672.698,68	730.615,78
2042	82	181.032,99	235.659,89	25.980,04	6.558.422,68	738.880,69
2043	42	83.358,81	109.641,61	8.281,28	2.873.290,15	223.244,77
2044	53	96.797,95	128.504,72	9.614,44	2.965.154,44	233.308,99
2045	45	83.528,96	112.090,11	8.930,51	2.714.520,49	214.770,79
2046	22	37.485,03	50.769,18	4.512,22	1.164.083,42	102.172,81
2047	29	51.960,90	71.051,82	5.160,03	1.526.352,21	109.192,53
2048	23	39.397,53	54.377,84	4.238,62	1.101.903,45	83.826,20
2049	15	28.853,16	40.305,56	2.251,52	735.955,68	39.956,88
2050	7	9.702,61	13.665,22	360,90	249.714,33	6.612,13
2051	9	12.809,64	18.230,62	291,18	312.737,12	4.987,81
2052	3	4.258,80	6.108,54	83,07	99.954,64	1.360,38
2053	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2054	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2055	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2056	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2057	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2058	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2059	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2060	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2061	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2062	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2063	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2064	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>4.608</b>	<b>12.881.365,61</b>	<b>14.675.394,86</b>	<b>6.691.232,44</b>	<b>1.034.157.508,82</b>	<b>614.813.691,28</b>



# Provisão Matemática de Benefícios à Conceder Iminentes

Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - Iminentes

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

Data do cálculo: 31/12/2015

Aposentadoria por tempo de serviço e/ou idade

Número de complementações por ano: 13

Taxa de capitalização ao ano: 0,00%

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
1	000000046	55	25,69	3.114,14	495.476,37
2	000000050	52	28,13	3.114,14	514.686,42
3	000000051	65	18,11	3.114,14	404.641,02
4	000000054	52	28,13	2.984,39	495.444,27
5	000000059	56	24,90	4.022,44	627.698,90
6	000000071	63	19,55	2.984,39	411.309,15
7	000342500	57	24,11	1.632,01	249.864,55
8	000370000	63	19,55	1.456,85	200.783,32
9	000468500	58	23,33	1.493,52	226.401,73
10	000875300	56	24,90	4.329,83	674.771,81
11	001177000	63	19,55	1.493,52	206.954,69
12	000300000	61	21,04	1.632,01	234.811,30
13	000325500	64	18,83	1.456,85	194.550,50
14	000328000	53	27,31	1.680,98	274.985,33
15	000505300	57	24,11	1.450,02	224.467,55
16	000251800	63	19,55	1.389,60	191.168,33
17	000763300	60	21,79	1.775,62	257.142,43
18	000086800	60	21,79	4.377,92	640.091,32
19	000097300	65	18,11	2.669,75	353.117,84
20	000138400	56	24,90	2.421,90	381.440,46
21	000149000	62	20,29	4.905,70	691.748,61
22	000496000	53	27,31	1.493,52	245.170,57
23	000508800	56	24,90	1.493,52	234.297,73
24	000512600	54	26,50	1.493,52	242.333,46
25	000684000	64	18,83	5.895,33	796.264,99
26	000575400	61	21,04	6.743,87	955.845,34
27	000399900	59	22,56	1.632,01	243.068,26
28	000412000	52	28,13	1.680,98	279.682,88
29	000425100	59	22,56	1.501,45	222.946,56
30	000440500	57	24,11	1.680,98	259.148,78
31	000438300	61	21,04	1.680,98	240.255,88
32	000338700	53	27,31	1.917,32	312.918,88
33	000350600	55	25,69	5.005,14	792.318,00
34	000352200	58	23,33	1.456,85	218.611,59
35	000367000	51	28,96	1.564,01	263.599,52
36	000373500	58	23,33	1.501,45	227.603,83
37	000381600	56	24,90	1.680,98	264.053,24
38	000384000	61	21,04	1.680,98	240.656,17
39	000388300	58	23,33	1.564,01	235.718,41
40	000520700	55	25,69	1.493,52	236.725,89
41	000528200	51	28,96	1.493,52	250.381,61

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
42	000531200	58	23,33	1.493,52	227.382,09
43	000540100	56	24,90	2.478,16	388.252,01
44	000555000	53	27,31	4.430,04	722.169,32
45	000539800	60	21,79	2.478,15	364.625,28
46	001561000	57	24,11	4.644,54	715.039,49
47	000466900	64	18,83	1.493,52	202.105,03
48	000476600	52	28,13	1.294,38	214.882,49
49	001605500	55	25,69	1.783,33	282.302,68
50	000934200	51	28,96	2.777,35	464.614,83
51	000815000	61	21,04	4.014,72	577.632,26
52	000820600	50	29,80	3.387,20	577.982,85
53	000839700	52	28,13	1.661,68	275.245,59
54	000840000	58	23,33	1.917,32	289.386,74
55	001025100	57	24,11	1.450,02	223.234,50
56	000822200	55	25,69	4.871,94	776.131,64
57	000765000	53	27,31	4.871,94	793.280,80
58	000775700	53	27,31	6.005,65	975.597,11
59	000797800	52	28,13	7.048,02	1.170.055,22
60	000803600	52	28,13	2.923,14	482.040,61
61	001289000	59	22,56	3.127,09	461.516,44
62	001125800	62	20,29	1.836,85	256.771,02
63	000749800	51	28,96	4.107,33	685.632,06
64	000889300	55	25,69	7.731,94	1.236.413,43
65	000893100	68	16,04	2.800,46	340.827,12
66	000903200	54	26,50	3.127,09	502.498,66
67	000912100	55	25,69	3.181,60	508.769,20
68	000917200	51	28,96	8.192,34	1.369.005,53
69	001068500	63	19,55	3.992,36	546.244,79
70	001061800	61	21,04	1.389,60	197.617,37
71	001064200	60	21,79	1.450,02	213.014,19
72	001069300	65	18,11	4.112,57	535.438,20
73	001070700	57	24,11	5.018,06	767.209,93
74	001371400	63	19,55	5.505,91	754.705,76
75	001426500	52	28,13	5.018,06	826.577,84
76	001574100	59	22,56	4.250,45	635.925,47
77	001743400	58	23,33	2.909,53	441.690,38
78	001773600	51	28,96	3.127,09	526.482,22
79	001667500	56	24,90	3.203,08	499.838,36
80	001674800	52	28,13	1.836,84	305.276,15
81	000848600	53	27,31	1.861,46	305.216,60
82	001296300	66	17,41	2.396,66	308.280,18
83	001696900	61	21,04	3.845,94	546.937,63
84	001623300	54	26,50	4.871,94	790.504,35
85	001774400	56	24,90	1.754,80	272.384,24
86	001782500	65	18,11	1.493,52	195.222,79
87	001018900	56	24,90	3.547,55	555.792,77
88	001160600	52	28,13	2.193,28	362.896,79
89	001042100	59	22,56	5.847,80	870.959,47
90	001375700	60	21,79	3.434,20	499.723,14
91	001380300	60	21,79	6.547,43	963.363,19





valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
92	001386200	62	20,29	13.892,36	1.935.214,52
93	001435400	56	24,90	6.456,23	1.014.163,45
94	001264500	58	23,33	2.396,66	365.405,73
95	001750700	53	27,31	4.871,93	801.608,48
96	001095200	63	19,55	1.783,33	243.110,16
97	001096000	54	26,50	5.480,92	881.812,40
98	001101000	61	21,04	4.871,93	698.646,14
99	001243200	54	26,50	6.743,87	1.079.730,13
100	000963600	55	25,69	3.075,64	488.113,65
101	001249100	59	22,56	7.057,85	1.048.002,50
102	001263700	51	28,96	1.783,33	299.286,30
103	001598900	55	25,69	5.712,24	904.252,54
104	001335800	51	28,96	6.242,59	1.047.658,95
105	000990300	65	18,11	4.084,86	540.289,14
106	000692000	62	20,29	6.912,57	976.422,84
107	001113400	51	28,96	2.326,86	390.503,90
108	001271800	55	25,69	2.396,66	379.393,35
109	001285800	60	21,79	2.342,20	344.079,28
110	001316100	66	17,41	1.642,11	208.196,48
111	001317000	63	19,55	3.036,04	419.184,78
112	001319600	54	26,50	2.193,28	351.156,01
113	001127400	51	28,96	10.419,29	1.752.343,38
114	001334000	52	28,13	6.357,92	1.059.008,99
115	001344700	56	24,90	3.036,04	476.282,39
116	001639000	59	22,56	2.618,90	392.413,14
117	001138000	57	24,11	3.763,55	579.408,70
118	001153300	63	19,55	8.729,93	1.196.628,44
119	001155000	57	24,11	2.129,41	326.923,04
120	001202500	61	21,04	6.743,87	962.268,98
121	001206800	64	18,83	6.946,19	922.310,22
122	001208400	65	18,11	6.547,43	866.004,05
123	001540700	56	24,90	4.250,45	668.551,77
124	001542300	55	25,69	1.588,72	251.815,28
125	001158400	52	28,13	8.991,83	1.497.727,05
126	001170300	58	23,33	4.495,92	677.598,69
127	001231900	57	24,11	7.349,89	1.136.223,01
128	001233500	59	22,56	8.335,44	1.230.198,86
129	000312300	57	24,11	1.680,98	259.148,78
130	000847800	59	22,56	3.763,55	558.840,13
131	001159200	55	25,69	2.193,28	348.521,49
132	000431600	58	23,33	1.456,85	220.524,18
133	000852400	57	24,11	2.072,91	318.689,42
134	000866400	65	18,11	1.861,46	246.208,35
135	001453200	51	28,96	3.127,09	524.802,02
136	001084700	54	26,50	2.618,90	423.397,31
137	002766900	65	18,11	2.937,76	384.004,03
138	002770700	62	20,29	2.040,69	286.759,81
139	002782000	61	21,04	2.040,69	294.097,55
140	002543700	66	17,41	2.007,16	256.065,18
141	002545300	59	22,56	4.644,54	694.886,73



valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
142	002837100	66	17,41	2.783,03	353.581,89
143	001360900	64	18,83	3.002,01	402.420,30
144	000316600	54	26,50	1.446,41	233.840,97
145	002814200	65	18,11	2.909,53	377.301,56
146	001342000	57	24,11	2.326,86	359.710,40
147	000844300	53	27,31	5.895,32	966.633,46
148	000416200	57	24,11	1.680,98	260.220,86
149	000817600	65	18,11	11.328,82	1.498.420,61
150	001708600	57	24,11	1.493,52	228.661,41
151	001719100	53	27,31	1.389,60	226.791,61
152	000310700	53	27,31	1.632,01	266.044,45
153	000730700	54	26,50	6.218,37	1.006.539,35
154	000467700	52	28,13	1.493,52	247.391,07
155	001099500	60	21,79	1.636,36	239.250,57
156	001766300	65	18,11	1.493,52	194.449,62
157	000441300	60	21,79	1.632,01	237.858,06
158	000864800	54	26,50	7.270,87	1.166.949,48
159	000356500	58	23,33	2.345,33	352.448,04
160	001284000	58	23,33	2.396,66	362.783,73
161	001726400	59	22,56	1.493,52	221.769,05
162	000195300	55	25,69	1.456,85	232.964,68
163	000614900	59	22,56	6.034,09	901.423,32
164	000377800	56	24,90	1.680,98	262.315,73
165	000831100	64	18,83	6.199,82	834.239,60
166	000464200	56	24,90	1.493,52	234.606,48
167	001315300	55	25,69	1.783,33	284.813,38
168	000965200	59	22,56	8.947,81	1.336.699,42
169	000295000	63	19,55	1.836,85	250.406,20
170	000386700	52	28,13	1.632,01	271.535,21
171	000814100	51	28,96	5.486,39	917.802,27
172	000506100	53	27,31	1.431,29	234.139,46
173	000613000	55	25,69	2.923,14	465.087,25
174	000117100	58	23,33	1.861,46	283.806,69
175	000427800	60	21,79	1.680,98	246.553,61
176	000603300	56	24,90	2.396,66	373.501,64
177	000165100	62	20,29	1.564,01	219.776,26
178	000372700	51	28,96	1.456,85	245.277,76
179	000330100	67	16,72	1.414,42	178.583,74
180	000713700	51	28,96	3.996,58	672.871,05
181	000426000	59	22,56	1.456,85	215.339,61
182	001043000	60	21,79	1.836,84	266.008,21
183	000807900	51	28,96	4.184,86	706.818,74
184	001359500	51	28,96	2.565,43	431.920,18
185	000349200	61	21,04	1.680,98	240.656,17
186	000811700	55	25,69	3.501,69	552.912,01
187	000687400	57	24,11	4.429,73	680.085,47
188	001723000	68	16,04	1.493,52	179.347,49
189	000742000	59	22,56	4.815,34	715.017,79
190	001600400	51	28,96	3.036,04	511.152,89
191	001534200	57	24,11	8.388,56	1.287.874,83





valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
192	001525300	58	23,33	4.644,54	696.949,09
193	001520200	69	15,38	3.910,41	465.327,22
194	000737400	66	17,41	3.763,55	483.111,03
195	000207000	53	27,31	1.323,06	215.429,19
196	000649100	61	21,04	2.396,66	341.403,79
197	000419700	54	26,50	1.564,01	250.406,48
198	000397200	51	28,96	1.837,44	308.696,36
199	000722600	55	25,69	3.653,94	583.566,13
200	000821400	60	21,79	1.632,01	235.966,81
201	000551700	63	19,55	8.374,86	1.143.780,74
202	001711600	57	24,11	1.493,52	229.296,42
203	000656400	60	21,79	3.399,73	498.647,04
204	000404900	53	27,31	1.632,01	265.734,43
205	000068000	53	27,31	2.618,90	429.411,19
206	001097900	55	25,69	1.836,85	293.360,99
207	000368900	62	20,29	1.680,98	237.443,85
208	000707200	53	27,31	3.480,44	567.368,91
209	000409000	54	26,50	1.632,01	261.612,80
210	000417000	52	28,13	1.632,01	269.126,72
211	000585100	62	20,29	3.501,69	487.787,63
212	000766800	51	28,96	5.168,60	865.565,81
213	000802800	50	29,80	4.871,94	826.253,51
214	000534700	65	18,11	2.007,17	262.363,63
215	000315800	59	22,56	1.917,32	287.289,15
216	000305000	58	23,33	1.680,98	252.244,03
217	000347600	51	28,96	1.680,98	280.604,13
218	000387500	52	28,13	1.904,64	314.084,79
219	000471500	54	26,50	1.450,02	232.156,06
220	000469300	62	20,29	1.450,02	204.466,09
221	000494400	52	28,13	4.871,94	812.394,99
222	000087600	62	20,29	3.127,09	439.421,83
223	001287400	60	21,79	2.141,25	315.055,13
224	001323400	56	24,90	1.836,85	285.120,24
225	000915600	56	24,90	2.618,90	410.843,06
226	001627600	58	23,33	3.443,87	524.314,61
227	001283100	66	17,41	2.007,17	255.009,46
228	001638100	62	20,29	3.577,02	497.408,08
229	001091000	53	27,31	1.450,02	236.377,09
230	001300500	56	24,90	2.368,85	371.126,47
231	001181900	59	22,56	18.556,54	2.755.414,22
232	001374900	54	26,50	5.663,22	908.927,22
233	001657800	56	24,90	3.137,41	486.996,27
234	001302100	58	23,33	2.396,66	361.734,93
235	001369200	59	22,56	6.946,19	1.037.680,52
236	001622500	61	21,04	1.783,33	257.432,34
237	001056100	58	23,33	8.091,61	1.215.979,04
238	000995400	60	21,79	4.448,21	647.275,48
239	001121500	59	22,56	5.817,34	869.043,37
240	001278500	57	24,11	2.396,66	366.424,74
241	001282300	61	21,04	2.396,66	345.969,50
242	003328600	51	28,96	4.495,92	753.719,87
<b>Totais .....</b>				<b>819.193,36</b>	<b>124.325.460,99</b>



# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

## Aposentadoria

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

Apos. por Tempo de Serviço e/ou Idade.

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevivência: + IBGE 2013 - ambos os sexos / homens mulheres

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00001	000001860	73	12,88	1.333,65	152.365,11	152.365,11
00002	000001900	60	21,79	3.127,09	500.537,87	500.537,87
00003	000004269	66	17,41	1.496,01	212.106,73	212.106,73
00004	000004424	70	14,73	1.138,97	146.017,91	146.017,91
00005	000020533	75	11,74	1.458,79	159.590,94	159.590,94
00006	000004272	78	10,15	1.607,25	154.824,30	154.824,30
00007	000004273	78	10,15	788,00	77.745,08	77.745,08
00008	000004274	49	30,64	1.261,06	237.418,52	237.418,52
00009	000004275	66	17,41	1.919,12	272.095,96	272.095,96
00010	000004276	56	24,90	6.874,81	1.133.816,94	1.175.400,18
00011	000004926	65	18,11	1.117,37	162.251,24	162.251,24
00012	000004277	60	21,79	1.231,82	196.857,30	196.857,30
00013	000004278	81	8,73	788,00	69.395,86	69.395,86
00014	000463400	61	21,04	915,35	145.108,97	145.108,97
00015	005059800	56	24,90	3.157,19	544.098,80	544.098,80
00016	000004279	78	10,15	788,00	76.596,29	76.596,29
00017	000004725	55	25,69	1.209,94	212.829,47	212.829,47
00018	000794300	55	25,69	3.606,73	628.841,27	628.841,27
00019	000437500	64	18,83	1.680,98	246.929,37	246.929,37
00020	000004280	61	21,04	1.742,82	274.460,39	274.460,39
00021	006024000	59	22,56	2.462,76	401.647,81	401.647,81
00022	000304672	75	11,74	2.836,79	306.069,72	306.069,72
00023	000004281	64	18,83	3.787,56	561.673,05	561.673,05
00024	000304680	75	11,74	903,74	98.051,81	98.051,81
00025	000004282	48	31,49	788,00	151.664,10	151.664,10
00026	000004284	69	15,38	983,38	127.837,83	127.837,83
00027	002514302	72	-13,48	1.171,90	141.374,67	141.374,67
00028	001521000	61	21,04	8.358,53	1.256.468,33	1.320.685,44
00029	000004939	67	16,72	1.470,86	201.687,90	201.687,90
00030	000004285	67	16,72	5.563,67	755.752,30	769.442,55
00031	000004798	64	18,83	3.192,09	466.227,81	466.227,81
00032	000004799	73	12,88	979,19	114.252,29	114.252,29
00033	000004287	82	8,29	788,00	66.732,50	66.732,50
00034	001011100	61	21,04	4.871,93	761.087,99	764.682,27
00035	003037600	58	23,33	6.742,17	1.078.283,71	1.116.131,61
00036	000004289	63	19,55	1.339,41	201.955,08	201.955,08
00037	000004288	55	25,69	788,00	137.040,86	137.040,86
00038	000004751	68	16,04	1.306,57	175.304,35	175.304,35
00039	000004795	63	19,55	1.329,18	202.235,93	202.235,93
00040	000004290	75	11,74	1.290,46	138.453,92	138.453,92
00041	004820800	62	20,29	1.799,28	280.052,60	280.052,60
00042	000004291	61	21,04	1.808,08	283.790,35	283.790,35
00043	003400203	60	21,79	1.536,35	247.482,71	247.482,71
00044	000004292	51	28,96	1.428,01	262.776,42	262.776,42
00045	000004669	69	15,38	843,88	110.461,15	110.461,15
00046	000005761	66	17,41	1.051,68	148.499,70	148.499,70
00047	000004873	63	19,55	788,00	117.733,01	117.733,01
00048	000001864	67	16,72	1.185,32	160.792,68	160.792,68
00049	000004294	62	20,29	1.213,62	186.941,34	186.941,34
00050	000004295	67	16,72	1.195,92	163.636,09	163.636,09





(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00051	000004754	50	29,80	788,00	147.305,74	147.305,74
00052	000799400	67	16,72	2.019,74	277.545,07	277.545,07
00053	000005052	60	21,79	2.587,61	418.144,17	418.144,17
00054	000304674	75	11,74	1.679,50	179.688,11	179.688,11
00055	000004473	61	21,04	8.091,50	1.206.793,09	1.265.776,49
00056	000004296	59	22,56	788,00	129.489,90	129.489,90
00057	000004297	50	29,80	1.386,40	258.373,07	258.373,07
00058	000004859	55	25,69	3.349,42	581.755,67	581.755,67
00059	000002326	70	14,73	1.386,39	173.974,59	173.974,59
00060	004172600	68	16,04	788,00	106.195,21	106.195,21
00061	001606300	62	20,29	5.018,09	761.616,08	767.578,15
00062	000250000	53	27,31	3.763,55	672.513,28	672.513,28
00063	010349800	40	38,51	1.807,54	373.122,88	373.122,88
00064	003175500	70	14,73	2.656,62	338.980,88	338.980,88
00065	001735300	67	16,72	6.898,81	918.133,21	952.062,37
00066	000004224	58	23,33	1.560,41	259.068,99	259.068,99
00067	000004301	64	18,83	788,00	116.415,13	116.415,13
00068	000004302	61	21,04	1.452,41	229.106,88	229.106,88
00069	000004303	55	25,69	1.105,36	194.189,21	194.189,21
00070	000485500	62	20,29	1.062,82	164.854,09	164.854,09
00071	000004965	64	18,83	788,00	115.974,45	115.974,45
00072	000004765	65	18,11	852,09	123.487,81	123.487,81
00073	000004304	65	18,11	2.701,94	386.189,23	386.189,23
00074	000002041	65	18,11	2.835,85	406.136,47	406.136,47
00075	001327700	72	13,48	988,63	119.566,43	119.566,43
00076	000004305	63	19,55	1.968,49	295.187,04	295.187,04
00077	000486300	69	15,38	1.493,52	195.496,91	195.496,91
00078	000004306	68	16,04	1.820,81	241.055,53	241.055,53
00079	000792001	60	21,79	5.943,00	928.742,73	951.266,69
00080	001026000	52	28,13	4.683,52	852.025,14	852.420,95
00081	002385002	67	16,72	5.638,14	763.293,40	778.085,05
00082	000004844	64	18,83	871,40	129.223,54	129.223,54
00083	000414600	64	18,83	1.329,32	197.502,10	197.502,10
00084	000822010	68	16,04	788,00	104.556,73	104.556,73
00085	000004307	69	15,38	884,52	115.515,92	115.515,92
00086	000004308	74	12,30	1.850,11	204.076,68	204.076,68
00087	000002501	60	21,79	1.442,92	233.536,15	233.536,15
00088	000004309	52	28,13	1.001,19	181.611,44	181.611,44
00089	002572002	50	29,80	3.157,19	592.608,01	592.608,01
00090	000776500	59	22,56	4.821,05	782.245,66	785.063,30
00091	000537400	67	16,72	1.607,25	222.751,14	222.751,14
00092	000059590	61	21,04	4.198,06	666.611,36	666.611,36
00093	000005645	56	24,90	2.618,90	448.949,70	448.949,70
00094	000230002	62	20,29	1.612,11	250.920,14	250.920,14
00095	000021711	74	12,30	2.195,57	244.178,54	244.178,54
00096	000407300	59	22,56	1.680,98	276.230,89	276.230,89
00097	005072500	66	17,41	2.567,09	362.479,16	362.479,16
00098	000004310	69	15,38	1.345,88	175.365,27	175.365,27
00099	000004728	56	24,90	788,00	134.905,14	134.905,14
00100	000304677	65	18,11	788,00	113.750,93	113.750,93
00101	000004312	80	9,19	788,00	72.521,37	72.521,37
00102	000010315	51	28,96	2.923,14	541.359,34	541.359,34
00103	000403000	55	25,69	1.632,01	285.266,64	285.266,64
00104	000004313	66	17,41	1.346,04	191.623,46	191.623,46
00105	000004314	58	23,33	1.195,93	197.980,07	197.980,07
00106	000010153	73	12,88	3.156,64	369.278,34	369.278,34
00107	000010488	55	25,69	788,00	138.261,20	138.261,20
00108	000004316	71	14,10	788,00	97.214,78	97.214,78
00109	000004655	63	19,55	1.078,36	162.890,04	162.890,04
00110	000005635	63	19,55	2.007,17	299.886,00	299.886,00





(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00111	000304682	74	12,30	1.497,82	168.394,26	168.394,26
00112	000004730	60	21,79	1.025,89	165.255,34	165.255,34
00113	000004317	63	19,55	1.395,10	209.969,22	209.969,22
00114	001736100	71	14,10	809,21	99.094,81	99.094,81
00115	000004318	62	20,29	2.504,00	388.395,62	388.395,62
00116	000004319	56	24,90	1.386,40	237.981,41	237.981,41
00117	000004646	62	20,29	1.694,49	262.377,52	262.377,52
00118	004780500	43	35,84	788,00	158.427,77	158.427,77
00119	000002627	62	20,29	1.389,60	214.794,79	214.794,79
00120	000004714	63	19,55	1.353,38	202.576,25	202.576,25
00121	000005821	59	22,56	1.632,01	268.183,78	268.183,78
00122	000005669	70	14,73	788,00	100.547,66	100.547,66
00123	003236000	64	18,83	1.807,32	269.531,09	269.531,09
00124	005067900	65	18,11	3.157,19	460.247,60	460.247,60
00125	006132800	65	18,11	788,00	112.853,48	112.853,48
00126	005163200	65	18,11	3.293,36	472.596,50	472.596,50
00127	000004321	62	20,29	1.386,40	211.694,59	211.694,59
00128	000004322	40	38,51	1.912,84	396.425,86	396.425,86
00129	000004323	66	17,41	1.231,82	173.935,89	173.935,89
00130	005069500	60	21,79	788,00	125.327,68	125.327,68
00131	000004779	61	21,04	3.440,15	540.855,86	540.855,86
00132	002549602	63	19,55	1.694,58	255.507,30	255.507,30
00133	000004324	45	34,08	2.932,99	578.971,89	578.971,89
00134	004061400	63	19,55	1.229,70	186.762,58	186.762,58
00135	000004325	53	27,31	3.715,24	666.209,69	666.209,69
00136	000978400	63	19,55	8.656,59	1.275.060,93	1.345.108,27
00137	000004326	72	13,48	1.348,03	160.742,34	160.742,34
00138	000004327	63	19,55	1.976,68	298.042,10	298.042,10
00139	000004904	72	13,48	3.384,96	406.291,20	406.291,20
00140	000004475	63	19,55	1.470,87	224.197,72	224.197,72
00141	000004328	73	12,88	1.195,92	140.268,06	140.268,06
00142	000004906	62	20,29	1.760,32	273.988,59	273.988,59
00143	000034502	61	21,04	1.057,67	164.900,25	164.900,25
00144	000004826	73	12,88	788,00	89.786,68	89.786,68
00145	000806000	65	18,11	6.884,00	954.696,55	989.812,68
00146	001118500	56	24,90	4.668,93	806.651,61	806.750,06
00147	004721000	54	26,50	3.251,92	576.912,27	576.912,27
00148	000004913	59	22,56	1.219,68	200.124,52	200.124,52
00149	000004329	68	16,04	1.587,10	212.000,59	212.000,59
00150	000004330	70	14,73	1.346,03	170.533,67	170.533,67
00151	004604300	39	39,41	1.306,82	271.523,72	271.523,72
00152	005771100	53	27,31	2.794,86	503.504,95	503.504,95
00153	001990903	58	16,04	788,00	106.195,21	106.195,21
00154	000004331	81	8,73	788,00	68.062,66	68.062,66
00155	002410402	66	17,41	1.380,12	192.877,54	192.877,54
00156	000004332	63	19,55	9.822,83	1.408.206,93	1.494.552,38
00157	000004333	52	28,13	1.515,67	275.858,51	275.858,51
00158	000304678	75	11,74	788,00	84.544,80	84.544,80
00159	000004334	74	12,30	981,06	108.215,98	108.215,98
00160	000106600	68	16,04	2.378,49	321.951,41	321.951,41
00161	000004889	61	21,04	1.587,13	249.942,23	249.942,23
00162	005797500	66	17,41	1.896,04	269.372,80	269.372,80
00163	001824402	66	17,41	788,00	110.126,30	110.126,30
00164	000262632	43	35,84	1.052,72	212.132,11	212.132,11
00165	000004929	63	19,55	1.203,55	182.130,62	182.130,62
00166	003231000	69	15,38	5.441,61	699.485,06	710.659,57
00167	000004335	73	12,88	1.012,05	116.547,01	116.547,01
00168	000004337	45	34,08	1.945,65	385.342,43	385.342,43
00169	003425801	73	12,88	3.297,19	386.723,57	386.723,57
00170	001894500	73	12,88	788,00	91.225,00	91.225,00





(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00171	000004488	76	11,19	927,94	97.609,80	97.609,80
00172	000004752	65	18,11	8.728,82	1.193.132,90	1.257.554,57
00173	000004732	74	12,30	1.033,04	113.949,64	113.949,64
00174	001239400	66	17,41	4.040,34	563.484,19	563.484,19
00175	000004727	59	22,56	1.560,43	253.714,95	253.714,95
00176	000004339	68	16,04	1.206,96	159.429,92	159.429,92
00177	000004340	73	12,88	898,26	103.169,77	103.169,77
00178	000004975	66	17,41	2.688,99	380.470,55	380.470,55
00179	006047000	72	13,48	922,16	108.439,77	108.439,77
00180	003048100	63	19,55	1.979,96	297.450,24	297.450,24
00181	000004341	69	15,38	1.239,02	160.328,58	160.328,58
00182	000004342	72	13,48	1.346,03	161.152,06	161.152,06
00183	005215900	70	14,73	788,00	100.072,37	100.072,37
00184	000004343	63	19,55	1.386,47	210.572,27	210.572,27
00185	000004887	42	36,72	788,00	160.667,63	160.667,63
00186	000004344	54	26,50	1.688,81	298.152,98	298.152,98
00187	005207800	70	14,73	788,00	99.834,72	99.834,72
00188	000100556	62	20,29	1.309,23	202.020,24	202.020,24
00189	000004797	62	20,29	1.440,26	220.692,04	220.692,04
00190	000004345	63	19,55	1.138,97	172.670,35	172.670,35
00191	000004710	65	18,11	4.172,53	595.193,14	595.193,14
00192	002925400	66	17,41	6.019,46	834.005,46	855.192,28
00193	007855700	72	13,48	788,00	93.622,91	93.622,91
00194	003575900	61	21,04	1.404,26	221.879,41	221.879,41
00195	001368400	70	14,73	4.431,98	564.177,65	564.177,65
00196	000004849	66	17,41	2.636,93	372.340,73	372.340,73
00197	000004346	56	24,90	1.161,09	201.154,21	201.154,21
00198	000793500	56	24,90	5.697,95	956.009,76	975.485,74
00199	000004347	67	16,72	1.386,40	192.550,55	192.550,55
00200	000374300	61	21,04	1.610,94	254.957,76	254.957,76
00201	004749000	70	14,73	1.962,46	246.264,17	246.264,17
00202	000004899	50	29,80	788,00	146.853,71	146.853,71
00203	000004348	65	18,11	3.901,20	560.932,20	560.932,20
00204	000004487	58	23,33	2.481,56	413.795,87	413.795,87
00205	000937700	62	20,29	5.272,91	808.885,58	819.297,12
00206	000004350	47	32,35	1.976,67	383.543,69	383.543,69
00207	000004807	71	14,10	1.029,26	126.978,78	126.978,78
00208	000004353	58	23,33	1.427,98	238.456,91	238.456,91
00209	000004898	64	18,83	1.296,25	190.776,50	190.776,50
00210	000004352	72	13,48	2.148,11	256.526,39	256.526,39
00211	000004351	60	21,79	3.715,41	593.760,12	593.760,12
00212	000004354	50	29,80	943,39	176.173,37	176.173,37
00213	000100555	61	21,04	5.726,27	883.370,70	901.776,59
00214	003099600	73	12,88	1.298,81	151.940,80	151.940,80
00215	004315001	70	14,73	788,00	98.408,84	98.408,84
00216	001459100	56	24,90	4.235,93	730.968,23	730.968,23
00217	000004355	64	18,83	788,00	116.194,79	116.194,79
00218	000004356	53	27,31	1.428,01	258.455,15	258.455,15
00219	005090300	70	14,73	1.417,21	180.406,55	180.406,55
00220	000304671	69	15,38	788,00	102.202,78	102.202,78
00221	000004357	76	11,19	924,20	95.557,48	95.557,48
00222	001505900	67	16,72	874,23	120.647,11	120.647,11
00223	000004723	63	19,55	788,00	119.246,34	119.246,34
00224	000004358	66	17,41	1.224,39	172.886,75	172.886,75
00225	000856700	57	24,11	2.743,64	466.554,68	466.554,68
00226	000004220	60	21,79	1.231,81	199.054,02	199.054,02
00227	000553300	56	24,90	2.798,90	480.442,99	480.442,99
00228	000004360	65	18,11	1.231,81	177.816,67	177.816,67
00229	000004361	72	13,48	1.161,09	139.010,30	139.010,30
00230	000004223	51	28,96	1.193,19	221.681,48	221.681,48





(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00231	001065000	64	18,83	1.067,36	157.387,90	157.387,90
00232	000004474	46	33,21	1.386,40	269.969,15	269.969,15
00233	000004362	72	13,48	1.339,41	161.174,89	161.174,89
00234	000004364	65	18,11	1.281,94	186.513,14	186.513,14
00235	000004695	65	18,11	1.363,80	194.928,41	194.928,41
00236	000357300	63	19,55	1.211,11	182.277,85	182.277,85
00237	000004221	75	11,74	1.195,92	129.031,37	129.031,37
00238	000004365	54	26,50	1.230,95	217.319,54	217.319,54
00239	000004656	67	16,72	1.380,75	190.548,82	190.548,82
00240	000355700	63	19,55	1.047,10	157.880,83	157.880,83
00241	000354900	73	12,88	1.019,30	117.381,92	117.381,92
00242	000100557	54	26,50	1.190,21	210.895,15	210.895,15
00243	000004222	61	21,04	5.100,14	791.643,62	799.165,43
00244	001318800	61	21,04	2.101,89	333.209,25	333.209,25
00245	000679890	50	29,80	1.554,02	291.394,09	291.394,09
00246	000351400	65	18,11	1.049,07	150.242,64	150.242,64
00247	000940700	57	24,11	2.326,86	391.872,48	391.872,48
00248	000004366	73	12,88	1.099,15	125.908,64	125.908,64
00249	001475300	58	23,33	12.820,87	1.979.628,18	2.128.600,73
00250	000004367	66	17,41	1.244,60	175.019,49	175.019,49
00251	003179800	62	20,29	3.251,92	502.659,37	502.659,37
00252	000004368	68	16,04	1.313,33	173.480,56	173.480,56
00253	000004369	49	30,64	1.675,15	317.243,14	317.243,14
00254	000004370	64	18,83	1.823,57	271.954,50	271.954,50
00255	000004706	63	19,55	1.143,27	173.322,24	173.322,24
00256	003103800	53	27,31	6.930,18	1.202.189,30	1.247.050,89
00257	000004371	62	20,29	2.679,02	411.227,36	411.227,36
00258	002755300	59	22,56	1.803,60	297.274,42	297.274,42
00259	000004792	59	22,56	2.917,96	480.223,41	480.223,41
00260	000004373	66	17,41	1.808,96	252.285,79	252.285,79
00261	000000821	59	22,56	4.668,94	763.767,53	763.763,92
00262	000731500	54	26,50	4.115,43	727.448,80	727.448,80
00263	001314500	62	20,29	1.836,85	281.954,96	281.954,96
00264	000004374	69	15,38	1.938,21	255.446,56	255.446,56
00265	003383901	66	17,41	788,00	111.952,15	111.952,15
00266	000732300	63	19,55	6.923,17	999.070,70	1.036.272,02
00267	000004375	78	10,15	803,11	78.065,03	78.065,03
00268	000004917	59	22,56	1.496,01	246.576,57	246.576,57
00269	000391440	44	34,95	788,00	157.946,45	157.946,45
00270	000004789	53	27,31	788,00	141.137,99	141.137,99
00271	000023612	68	16,04	1.143,70	153.791,58	153.791,58
00272	004845300	65	18,11	788,00	114.648,39	114.648,39
00273	000020718	59	22,56	2.644,08	433.184,30	433.184,30
00274	001107000	68	16,04	2.597,37	343.092,13	343.092,13
00275	001102900	63	19,55	1.070,62	160.839,70	160.839,70
00276	000304681	70	14,73	788,00	99.121,78	99.121,78
00277	000004722	73	12,88	2.506,73	293.248,86	293.248,86
00278	000004949	73	12,88	1.196,90	140.018,89	140.018,89
00279	004063000	45	34,08	788,00	155.679,83	155.679,83
00280	001396000	70	14,73	3.516,78	442.372,47	442.372,47
00281	000340900	65	18,11	1.150,87	165.477,30	165.477,30
00282	000004377	60	21,79	1.428,01	229.666,71	229.666,71
00283	003136400	51	28,96	3.399,73	625.604,07	625.604,07
00284	000004378	62	20,29	928,36	143.997,99	143.997,99
00285	000005633	62	20,29	1.202,18	185.501,93	185.501,93
00286	006001100	53	27,31	2.462,43	443.616,38	443.616,38
00287	000004379	68	16,04	1.755,77	231.923,40	231.923,40
00288	000002930	73	12,88	829,53	97.042,25	97.042,25
00289	000004380	66	17,41	1.195,37	170.173,95	170.173,95
00290	000004711	70	14,73	1.504,92	192.479,48	192.479,48





(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00291	000004381	75	11,74	788,00	85.019,67	85.019,67
00292	000004382	60	21,79	1.756,27	279.326,46	279.326,46
00293	000004383	45	34,08	3.787,56	748.901,36	748.901,36
00294	005816500	68	16,04	1.612,63	215.889,83	215.889,83
00295	000131370	60	21,79	1.675,83	269.523,58	269.523,58
00296	000004384	59	22,56	1.690,89	275.764,70	275.764,70
00297	000004830	59	22,56	1.473,11	240.612,26	240.612,26
00298	000004721	65	18,11	1.137,21	165.779,75	165.779,75
00299	002162802	72	13,48	788,00	94.102,63	94.102,63
00300	000000513	72	13,48	788,00	92.663,46	92.663,46
00301	000004386	76	11,19	1.058,28	109.737,25	109.737,25
00302	000004387	66	17,41	1.346,03	191.622,04	191.622,04
00303	000004388	80	9,19	788,00	70.286,00	70.286,00
00304	000004716	66	17,41	1.567,93	218.216,52	218.216,52
00305	000004925	60	21,79	3.714,94	593.685,01	593.685,01
00306	000543600	64	18,83	1.707,96	254.713,23	254.713,23
00307	000304676	71	14,10	788,00	96.736,56	96.736,56
00308	000004902	64	18,83	1.421,80	210.447,09	210.447,09
00309	000004980	54	26,50	4.766,05	848.646,84	850.655,31
00310	000004391	56	24,90	1.380,12	238.786,44	238.786,44
00311	000004392	73	12,88	795,33	90.863,83	90.863,83
00312	000332800	62	20,29	996,38	154.548,57	154.548,57
00313	005768100	52	28,13	2.479,42	453.780,80	453.780,80
00314	000004394	66	17,41	2.186,48	306.203,01	306.203,01
00315	001128200	63	19,55	2.396,66	363.996,43	363.996,43
00316	000004395	78	10,15	788,00	76.366,53	76.366,53
00317	000004852	73	12,88	1.492,26	170.031,81	170.031,81
00318	003932200	58	23,33	1.791,83	299.215,84	299.215,84
00319	000004396	66	17,41	1.321,11	186.926,49	186.926,49
00320	000004397	75	11,74	10.594,59	1.066.701,95	1.136.697,37
00321	000021813	75	11,74	788,00	85.731,96	85.731,96
00322	000004398	69	15,38	4.719,92	619.836,43	620.648,91
00323	000004222	74	12,30	788,00	87.398,01	87.398,01
00324	000004399	50	29,80	788,00	146.853,71	146.853,71
00325	000004472	67	16,72	1.033,92	142.988,72	142.988,72
00326	000004400	73	12,88	788,00	91.944,16	91.944,16
00327	000004401	67	16,72	1.756,26	239.790,63	239.790,63
00328	000004402	50	29,80	1.746,43	328.140,76	328.140,76
00329	000004403	60	21,79	2.157,32	344.211,57	344.211,57
00330	000004733	49	30,64	1.215,19	229.909,63	229.909,63
00331	000498080	55	25,69	929,16	163.028,90	163.028,90
00332	000498081	55	25,69	788,00	138.261,20	138.261,20
00333	001103700	71	14,10	1.242,97	152.589,65	152.589,65
00334	000816800	52	28,13	11.124,98	1.908.117,22	2.038.339,45
00335	006041000	61	21,04	1.116,37	176.099,07	176.099,07
00336	000004801	67	16,72	1.184,65	161.745,97	161.745,97
00337	000004405	57	24,11	788,00	132.340,56	132.340,56
00338	000004791	71	14,10	788,00	97.453,88	97.453,88
00339	000004406	51	28,96	1.275,62	235.488,18	235.488,18
00340	000004407	71	14,10	1.386,39	170.196,20	170.196,20
00341	000004832	74	12,30	788,00	89.308,19	89.308,19
00342	002261601	63	19,55	2.464,88	371.652,47	371.652,47
00343	000004408	59	22,56	1.173,16	193.363,53	193.363,53
00344	002168702	62	20,29	1.413,16	216.160,08	216.160,08
00345	000005638	66	17,41	6.844,97	926.907,48	960.578,27
00346	000004735	70	14,73	788,00	100.547,66	100.547,66
00347	000004409	87	6,25	3.636,22	244.893,79	244.893,79
00348	000547900	70	14,73	1.554,73	198.381,31	198.381,31
00349	000004966	61	21,04	1.610,94	255.801,70	255.801,70
00350	005060100	51	28,96	3.157,19	580.350,87	580.350,87



(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00351	000791900	61	21,04	2.395,11	374.046,53	374.046,53
00352	000004869	61	21,04	2.907,65	460.183,45	460.183,45
00353	000004833	58	23,33	5.412,54	879.816,99	893.412,76
00354	003895400	59	22,56	3.133,15	510.980,70	510.980,70
00355	000004411	68	16,04	1.593,97	212.918,26	212.918,26
00356	000004412	73	12,88	4.911,91	572.910,50	576.112,20
00357	001379000	66	17,41	4.119,35	581.661,93	581.661,93
00358	000004670	44	34,95	1.427,08	286.043,42	286.043,42
00359	000004414	76	11,19	843,65	86.976,64	86.976,64
00360	000004415	59	22,56	1.195,93	197.116,54	197.116,54
00361	001421400	57	24,11	3.127,09	527.372,55	527.372,55
00362	000004416	61	21,04	2.730,82	427.905,30	427.905,30
00363	000451000	58	23,33	2.996,80	501.153,83	501.153,83
00364	000004417	67	16,72	3.901,20	532.649,61	532.649,61
00365	000004418	80	9,19	788,00	70.733,07	70.733,07
00366	000004914	61	21,04	1.675,11	264.674,94	264.674,94
00367	001757400	57	24,11	3.590,44	608.873,37	608.873,37
00368	000021427	74	12,30	788,00	89.308,19	89.308,19
00369	000004419	54	26,50	1.386,40	244.465,41	244.465,41
00370	000004928	62	20,29	2.599,04	401.043,89	401.043,89
00371	000306900	68	16,04	1.564,01	209.380,86	209.380,86
00372	000004420	52	28,13	824,61	151.086,57	151.086,57
00373	000004724	62	20,29	1.367,31	210.982,25	210.982,25
00374	000004421	61	21,04	4.927,10	770.077,80	774.632,18
00375	000004924	61	21,04	2.644,08	416.391,38	416.391,38
00376	000792700	62	20,29	4.871,93	746.925,90	750.453,30
00377	000004694	70	14,73	1.820,24	232.808,95	232.808,95
00378	001423000	55	25,69	7.654,99	1.272.433,74	1.329.583,57
00379	001363300	63	19,55	13.712,91	1.907.066,77	2.056.334,18
00380	000023816	75	11,74	788,00	86.444,26	86.444,26
00381	000405840	57	24,11	1.239,77	208.502,94	208.502,94
00382	000004834	59	22,56	1.610,94	264.322,28	264.322,28
<b>Totais.....</b>				<b>817.441,28</b>	<b>122.450.047,09</b>	<b>123.793.723,89</b>

Idade Média = 63,36 anos  
Provento Médio = R\$ 2139,9



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# HISTOGRAMAS

## **Pensão por Morte**

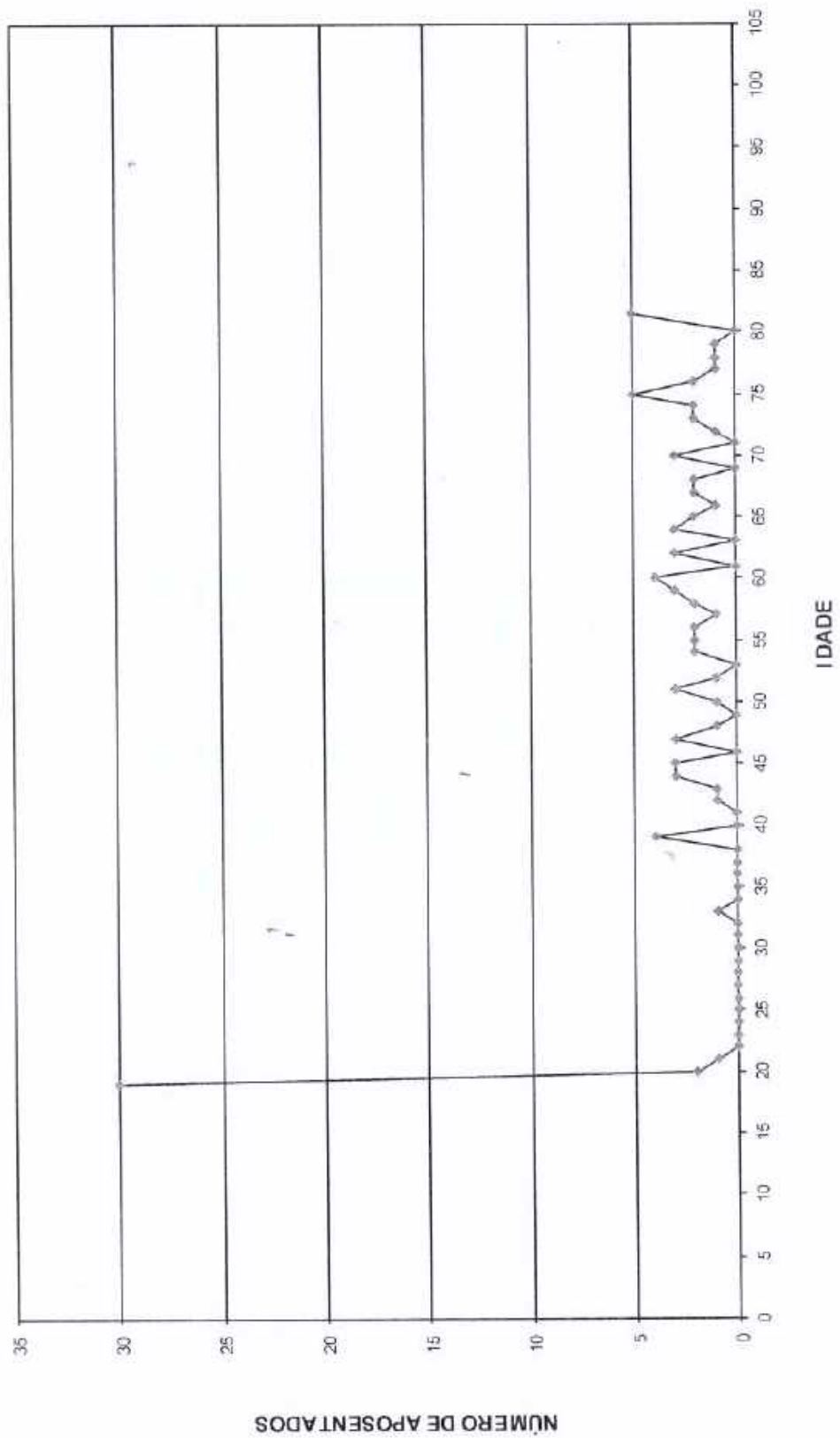


Distribuição das Pensionistas por Idade e Provento  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos  
 Municipais de Hortolândia**

Idade	Número de Pensionistas	Valor do Provento	
		Na idade	Médio
Ate 19	30	31.278,41	1.042,61
20	2	1.713,59	856,80
21	1	1.471,63	1.471,63
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	1	490,43	490,43
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	4	5.558,54	1.389,64
40	0	0,00	0,00
41	0	0,00	0,00
42	1	912,29	912,29
43	1	563,98	563,98
44	3	4.476,25	1.492,08
45	3	3.572,04	1.190,68
46	0	0,00	0,00
47	3	2.460,10	820,03
48	1	622,25	622,25
49	0	0,00	0,00
50	1	1.970,23	1.970,23
51	3	4.089,23	1.363,08
52	1	1.244,60	1.244,60
53	0	0,00	0,00
54	2	1.597,32	798,66
55	2	2.377,12	1.188,56
56	2	4.382,51	2.191,26
57	1	1.599,80	1.599,80
58	2	11.597,34	5.798,67
59	3	4.729,11	1.576,37
60	4	5.900,47	1.475,12
61	0	0,00	0,00
62	3	5.792,92	1.930,97
63	0	0,00	0,00
64	3	7.474,17	2.491,39
65	2	1.897,70	948,85
66	1	1.165,47	1.165,47
67	2	1.717,16	858,58
68	2	2.528,55	1.264,28
69	0	0,00	0,00
70	3	12.915,98	4.305,33
71	0	0,00	0,00
72	1	1.867,17	1.867,17
73	2	4.343,88	2.171,94
74	2	1.874,48	937,24
75	5	9.463,03	1.892,61
76	2	3.554,19	1.777,10
77	1	1.209,23	1.209,23
78	1	2.457,71	2.457,71
79	1	1.339,40	1.339,40
80	0	0,00	0,00
Acima 80	5	8.087,65	1.617,53
<b>TOTAL</b>	<b>107</b>	<b>160.295,93</b>	<b>1.498,09</b>

Idade Média = 46,74 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS PENSIONISTAS POR IDADE**



# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

## **Pensão por Morte**





## Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

## Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

Pensão por Morte

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevivência: IBGE 2013 - ambos os sexos / homens mulheres

(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Provisão Matemáticas de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00001	000002222	0	1.138,96	133.587,29	133.587,29
00002	000000022	0	1.105,79	205.443,53	205.443,53
00003	000003336	0	1.321,15	302.195,15	302.195,15
00004	000005698	0	3.131,99	344.525,63	344.525,63
00005	000004708	0	1.109,70	161.769,41	161.769,41
00006	000001188	0	788,00	89.546,96	89.546,96
00007	000004851	0	1.105,64	121.622,78	121.622,78
00008	000002221	0	1.231,80	157.918,88	157.918,88
00009	000000222	0	9.986,40	1.576.635,97	1.674.829,35
00010	000012331	0	788,00	83.832,51	83.832,51
00011	000002223	0	2.384,77	371.182,38	371.182,38
00012	000011222	0	1.970,23	370.567,81	370.567,81
00013	000004935	0	1.034,84	207.422,97	207.422,97
00014	000004871	0	443,49	61.594,23	61.594,23
00015	000004958	0	3.280,81	568.387,23	568.387,23
00016	001233001	0	975,39	132.028,38	132.028,38
00017	000005579	0	3.625,88	237.093,24	237.093,24
00018	000005622	0	644,00	127.861,94	127.861,94
00019	000005652	0	644,00	148.854,72	148.854,72
00020	000005786	0	2.083,27	486.667,44	486.667,44
00021	000005784	0	2.083,27	417.569,92	417.569,92
00022	000005785	0	2.083,27	476.519,77	476.519,77
00023	000005043	0	1.190,11	272.936,24	272.936,24
00024	000005046	0	1.190,11	275.083,05	275.083,05
00025	000000338	0	868,45	200.206,00	200.206,00
00026	000000338	0	868,45	198.646,17	198.646,17
00027	000000338	0	868,45	181.466,24	181.466,24
00028	000005032	0	5.331,91	674.137,52	683.560,04
00029	000005035	0	6.352,27	790.560,12	814.371,95
00030	000005064	0	490,43	113.983,18	113.983,18
00031	000128882	0	490,43	106.455,12	106.455,12
00032	000004649	0	1.471,63	334.791,78	334.791,78
00033	000004647	0	1.471,63	273.412,55	273.412,55
00034	000212880	0	1.426,17	126.803,27	126.803,27
00035	000005808	0	788,00	67.396,06	67.396,06
00036	000000339	0	2.766,19	294.285,08	294.285,08
00037	000004690	0	461,57	81.190,55	81.190,55
00038	000004691	0	461,57	106.130,10	106.130,10
00039	000011777	0	2.116,59	442.270,28	442.270,28
00040	000001666	0	1.305,23	143.578,10	143.578,10
00041	012333123	0	1.281,64	249.353,28	249.353,28
00042	012333123	0	427,23	98.750,31	98.750,31
00043	000000338	0	3.204,92	375.901,33	375.901,33
00044	000004999	0	617,59	141.636,23	141.636,23
00045	000005000	0	617,59	120.157,06	120.157,06
00046	000005763	0	1.098,80	257.294,92	257.294,92
00047	000011444	0	1.177,02	190.500,32	190.500,32
00048	000004972	0	788,00	114.872,75	114.872,75



(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Provisão Matemáticas de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00049	002220000	0	1.185,47	165.917,36	165.917,36
00050	000003334	0	2.457,71	243.913,98	243.913,98
00051	000004661	0	560,87	128.962,43	128.962,43
00052	000004658	0	560,87	109.121,73	109.121,73
00053	000261071	0	1.867,17	225.818,41	225.818,41
00054	000005555	0	1.274,26	140.171,34	140.171,34
00055	000004693	0	1.274,40	210.050,19	210.050,19
00056	000004444	0	563,98	114.077,42	114.077,42
00057	000004878	0	563,98	128.657,13	128.657,13
00058	000004879	0	563,98	130.015,75	130.015,75
00059	000468090	0	1.228,22	256.641,67	256.641,67
00060	000005595	0	1.345,28	281.101,85	281.101,85
00061	000003331	0	622,25	142.704,94	142.704,94
00062	000003331	0	622,25	119.762,67	119.762,67
00063	000005789	0	1.052,40	242.612,47	242.612,47
00064	000005790	0	1.052,40	242.612,47	242.612,47
00065	000005787	0	1.052,40	187.834,71	187.834,71
00066	000005055	0	1.915,55	438.156,10	438.156,10
00067	000005063	0	1.915,55	336.946,86	336.946,86
00068	000011999	0	2.737,02	442.985,84	442.985,84
00069	000005766	0	1.511,81	280.877,54	280.877,54
00070	000005791	0	626,44	101.389,12	101.389,12
00071	000005792	0	626,44	144.039,12	144.039,12
00072	000004697	0	1.274,40	190.055,12	190.055,12
00073	000005671	0	1.463,04	227.717,84	227.717,84
00074	000004998	0	4.113,09	613.397,53	613.397,53
00075	000004977	0	1.273,67	176.894,01	176.894,01
00076	000005778	0	788,00	70.062,46	70.062,46
00077	000005750	0	2.353,13	551.008,73	551.008,73
00078	010055501	0	1.553,16	210.235,09	210.235,09
00079	000003333	0	1.466,10	295.055,33	295.055,33
00080	000124442	0	1.441,94	286.287,65	286.287,65
00081	000005697	0	676,50	158.762,25	158.762,25
00082	000005696	0	676,50	159.094,25	159.094,25
00083	000004991	0	1.335,87	220.181,85	220.181,85
00084	000004651	0	1.121,78	262.675,91	262.675,91
00085	000005574	0	2.086,68	311.192,89	311.192,89
00086	000005739	0	544,92	124.970,31	124.970,31
00087	000005742	0	544,92	97.258,55	97.258,55
00088	001276900	0	1.459,60	124.836,67	124.836,67
00089	000003337	0	1.359,99	220.113,96	220.113,96
00090	000300022	0	1.101,70	190.865,13	190.865,13
00091	000004719	0	912,29	186.143,91	186.143,91
00092	000004720	0	912,29	214.964,62	214.964,62
00093	000034552	0	1.599,80	272.793,46	272.793,46
00094	000004662	0	1.209,23	124.304,59	124.304,59
00095	000005724	0	1.610,94	270.172,39	270.172,39
00096	000003330	0	2.118,84	349.233,16	349.233,16
00097	000005589	0	1.304,96	302.465,60	302.465,60
00098	000005614	0	1.339,40	128.241,60	128.241,60
00099	000044400	0	1.086,48	123.465,71	123.465,71
00100	000124599	0	1.945,11	302.750,60	302.750,60
00101	000002255	0	1.149,61	262.253,13	262.253,13
00102	000003332	0	1.244,60	228.290,47	228.290,47
00103	000001123	0	2.645,91	291.055,79	291.055,79
00104	000004970	0	1.358,14	318.730,77	318.730,77
00105	000004971	0	1.358,14	272.225,11	272.225,11
00106	000004969	0	1.358,14	313.921,65	313.921,65
00107	000021203	0	1.233,73	284.414,94	284.414,94
<b>Totais</b>			<b>160.295,93</b>	<b>26.565.089,91</b>	<b>26.696.517,64</b>

Idade Média = 46,74 anos

Provento Médio = R\$ 1498,09



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial



## **1 - OBJETIVO**

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

## **2 - METODOLOGIA**

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

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

## **3 - BASES TÉCNICAS**

Os estudos foram efetuados com as seguintes bases técnicas:

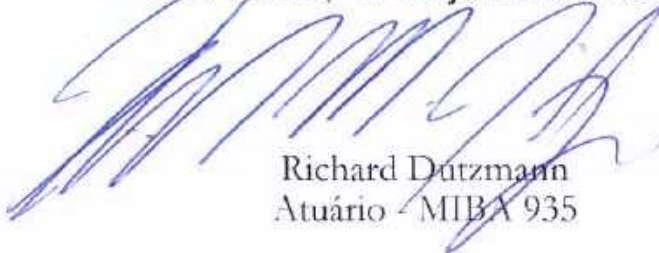
- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE do ano de 2013.
- Taxas anuais de entrada em invalidez determinadas pela “Tábua de Entrada em Invalidez-Álvaro Vindas”.
- Taxa anual de capitalização dos valores ativos do Fundo de 6% ao ano.
- Manutenção do contingente laboral, com substituição de cada funcionário aposentado ou falecido por um novo funcionário.
- Crescimento real do salário: 1,00% ao ano.

#### 4 - CONTRIBUIÇÕES / ALÍQUOTAS

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

<b>SERVIDORES ATIVOS</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%
<b>SERVIDORES INATIVOS</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%
<b>PENSÕES</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%
<b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	14,23%
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%
<b>FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 12.3.)</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	1,00%
<b>ALÍQUOTA TOTAL ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	17,23%

São Paulo, 15 de junho de 2016.



Richard Dutzmann  
Atuário - MIBA 935

#### ANEXOS

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



**ANEXO I**  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

**Evolução Provável dos Aposentados**

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2016	684	1.661.662,72	21.601.615,41
2017	710	1.735.654,67	22.563.510,72
2018	764	1.887.298,25	24.534.877,24
2019	853	2.136.718,11	27.777.335,47
2020	1.008	2.573.687,68	33.457.939,79
2021	1.119	2.885.323,49	37.509.205,37
2022	1.276	3.327.816,55	43.261.615,14
2023	1.438	3.783.657,51	49.187.547,59
2024	1.630	4.321.456,96	56.178.940,45
2025	1.789	4.768.086,51	61.985.124,58
2026	1.940	5.192.884,89	67.507.503,61
2027	2.128	5.721.375,41	74.377.880,35
2028	2.378	6.421.708,07	83.482.204,90
2029	2.546	6.893.647,11	89.617.412,38
2030	2.741	7.441.131,79	96.734.713,21
2031	2.874	7.815.452,44	101.600.881,67
2032	2.989	8.141.420,59	105.838.467,70
2033	3.168	8.643.507,65	112.365.599,50
2034	3.399	9.292.129,46	120.797.682,95
2035	3.606	9.872.793,34	128.346.313,44
2036	3.708	10.159.542,64	132.074.054,26
2037	3.809	10.443.137,69	135.760.789,93
2038	3.838	10.527.782,40	136.861.171,23
2039	3.856	10.580.466,21	137.546.060,71
2040	3.871	10.623.755,91	138.108.826,78
2041	3.873	10.630.486,00	138.196.318,00
2042	3.834	10.524.447,34	136.817.815,36
2043	3.758	10.313.438,77	134.074.704,00
2044	3.694	10.138.821,87	131.804.684,37
2045	3.625	9.948.021,92	129.324.284,99
2046	3.536	9.700.975,03	126.112.675,44
2047	3.457	9.480.659,09	123.248.568,11
2048	3.374	9.251.043,54	120.263.566,06
2049	3.251	8.910.397,42	115.835.166,44
2050	3.126	8.562.865,03	111.317.245,36





## ANEXO II

### Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

#### Evolução Provável das Pensões

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2016	127	217.544,45	2.828.077,86
2017	147	273.993,19	3.561.911,49
2018	167	330.323,88	4.294.210,46
2019	187	386.547,91	5.025.122,81
2020	207	442.661,97	5.754.605,64
2021	227	498.666,28	6.482.661,70
2022	246	553.600,36	7.196.804,72
2023	265	608.439,27	7.909.710,51
2024	284	663.183,05	8.621.379,65
2025	303	717.831,75	9.331.812,74
2026	322	772.385,42	10.041.010,40
2027	341	826.844,10	10.748.973,26
2028	360	881.207,84	11.455.701,97
2029	379	935.476,71	12.161.197,21
2030	398	989.650,74	12.865.459,67
2031	417	1.043.730,00	13.568.490,04
2032	435	1.096.215,45	14.250.800,87
2033	453	1.148.653,42	14.932.494,44
2034	471	1.201.042,81	15.613.556,48
2035	489	1.253.382,54	16.293.973,07
2036	506	1.305.671,59	16.973.730,63
2037	524	1.357.908,92	17.652.815,95
2038	542	1.410.093,55	18.331.216,10
2039	560	1.462.224,50	19.008.918,53
2040	578	1.514.300,84	19.685.910,97
2041	596	1.566.321,65	20.362.181,47
2042	614	1.618.286,03	21.037.718,41
2043	631	1.670.193,11	21.712.510,42
2044	649	1.722.042,04	22.386.546,47
2045	667	1.773.831,98	23.059.815,78
2046	685	1.825.562,14	23.732.307,88
2047	703	1.877.231,73	24.404.012,54
2048	720	1.928.839,99	25.074.919,83
2049	738	1.980.386,16	25.745.020,06
2050	756	2.031.869,52	26.414.303,81





### ANEXO III

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**  
**LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS**  
**ANEXO DE METAS FISCAIS**  
**PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS**  
**2016**

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\$)
2016	27.178.393,30	36.598.574,06	32.618.377,39	32.833.167,50	1.674.577,53	329.568.090,62
2017	27.450.177,23	39.204.640,48	34.395.993,18	37.332.794,46	5.073.969,91	373.394.037,52
2018	27.724.679,01	42.058.330,70	37.182.364,37	41.141.828,03	8.541.182,69	421.104.049,53
2019	28.001.925,80	45.110.445,05	41.239.267,71	43.950.335,46	12.077.232,32	471.688.250,80
2020	28.281.945,05	48.266.031,60	47.733.722,95	44.497.402,53	15.683.148,83	522.885.857,81
2021	28.564.764,50	51.564.319,30	52.598.256,38	48.650.801,18	21.119.973,76	578.303.865,51
2022	28.850.412,15	55.070.496,22	59.150.873,06	51.434.002,17	26.663.966,87	636.572.746,27
2023	29.138.916,27	58.694.046,51	65.876.635,83	52.477.681,03	30.521.354,07	695.953.654,67
2024	29.430.305,43	62.369.790,76	73.667.491,60	53.021.025,82	34.888.421,23	755.946.940,13
2025	29.724.608,49	65.999.455,18	80.272.780,54	50.688.588,57	35.237.305,44	813.677.510,94
2026	30.021.854,57	69.504.163,60	86.593.915,67	48.521.781,00	35.589.678,50	869.311.694,00
2027	30.322.073,12	72.844.964,08	94.262.709,28	44.849.903,20	35.945.575,28	921.345.123,29
2028	30.625.293,85	75.905.038,92	104.165.121,10	38.670.242,70	36.305.031,03	967.270.727,33
2029	30.931.546,79	78.690.078,77	111.098.095,96	35.191.610,93	36.668.081,34	1.009.790.253,22
2030	31.240.862,26	81.243.675,36	119.012.854,11	30.506.445,66	37.034.762,16	1.047.697.892,99
2031	31.553.270,88	83.590.500,43	124.676.179,75	27.872.701,33	37.405.109,78	1.083.045.800,37
2032	31.868.803,59	85.805.615,05	129.691.144,70	25.762.434,81	37.779.160,88	1.116.358.193,30
2033	32.187.491,62	87.832.349,31	136.995.988,83	21.180.804,59	38.156.952,49	1.145.164.455,58
2034	32.509.366,54	89.534.028,69	146.206.113,27	-14.375.803,97	38.538.522,01	1.167.241.971,83
2035	32.834.460,21	90.860.973,24	154.533.109,08	8.086.231,59	38.923.907,23	1.183.106.932,80
2036	33.162.804,81	91.932.302,58	159.039.535,69	5.368.717,99	39.313.146,30	1.196.332.167,48
2037	33.494.432,86	92.849.015,23	163.505.274,18	2.544.451,67	39.706.277,77	1.206.811.701,00
2038	33.829.377,18	93.681.138,73	165.384.972,33	2.228.884,14	40.103.340,54	1.217.055.017,81
2039	34.167.670,96	94.514.142,07	166.849.490,08	2.336.696,89	40.504.373,95	1.227.486.291,70
2040	34.509.347,67	95.364.700,65	168.192.193,70	2.591.272,30	40.909.417,69	1.238.253.086,76
2041	34.854.441,14	96.252.289,15	169.059.929,99	3.365.312,18	41.318.511,86	1.249.875.676,93
2042	35.202.985,55	97.237.872,13	168.461.978,58	5.710.576,08	41.731.696,98	1.263.926.103,79
2043	35.555.015,41	98.412.757,29	166.499.723,68	9.617.062,97	42.149.013,95	1.281.966.416,04
2044	35.910.565,56	98.538.448,49	165.010.865,20	-30.561.851,15	0,00	1.259.912.046,67
2045	36.269.671,22	97.531.862,23	163.311.931,48	-29.510.396,03	0,00	1.238.994.205,23
2046	36.632.367,93	96.618.051,89	160.882.092,33	-27.631.672,50	0,00	1.220.041.014,89
2047	36.998.691,61	95.814.370,04	158.800.060,75	-25.986.999,10	0,00	1.202.819.282,77
2048	37.368.678,53	95.120.903,82	156.597.440,79	-24.107.858,44	0,00	1.187.564.343,98
2049	37.742.365,31	94.591.475,49	152.951.730,95	-20.617.890,14	0,00	1.175.887.902,68
2050	38.119.788,96	94.282.198,34	149.216.809,05	-16.814.821,75	0,00	1.168.103.944,27
2051	38.500.986,85	94.201.391,03	145.744.278,79	-13.041.900,91	0,00	1.164.183.215,33
2052	38.885.996,72	94.227.513,38	146.527.903,40	-13.414.393,30	0,00	1.159.981.205,71
2053	39.274.856,69	94.239.598,14	147.311.844,75	-13.797.389,92	0,00	1.155.488.323,32
2054	39.667.605,26	94.237.098,17	148.096.105,97	-14.191.402,54	0,00	1.150.694.473,37
2055	40.064.281,31	94.219.436,45	148.880.690,55	-14.596.972,79	0,00	1.145.589.028,71
2056	40.464.924,12	94.186.004,31	149.665.602,33	-15.014.673,90	0,00	1.140.160.798,23
2057	40.869.573,36	94.136.159,49	150.450.845,48	-15.445.112,62	0,00	1.134.397.993,45
2058	41.278.269,10	94.069.224,20	151.236.424,50	-15.888.931,19	0,00	1.128.288.193,17



### ANEXO III

Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia  
 LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS  
 ANEXO DE METAS FISCAIS  
 PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS  
 2016

LRP, 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\$)
2059	41.691.051,79	93.984.482,97	152.022.344,23	-16.346.809,47	0,00	1.121.818.305,93
2060	42.107.962,31	93.881.180,38	152.808.609,84	-16.819.467,15	0,00	1.114.974.530,23
2061	42.529.041,93	93.758.518,74	153.595.226,82	-17.307.666,15	0,00	1.107.742.312,44
2062	42.954.332,35	93.615.655,48	154.382.200,98	-17.812.213,15	0,00	1.100.106.302,14
2063	43.383.675,67	93.451.700,57	155.169.538,45	-18.333.962,21	0,00	1.092.050.304,81
2064	43.817.714,43	93.265.713,60	155.957.245,68	-18.873.817,65	0,00	1.083.557.231,68
2065	44.255.891,57	93.056.700,82	156.745.329,43	-19.432.737,03	0,00	1.074.609.046,62
2066	44.698.450,49	92.823.611,97	157.533.796,76	-20.011.734,31	0,00	1.065.186.709,80
2067	45.145.434,99	92.565.336,84	158.322.655,07	-20.611.883,24	0,00	1.055.270.118,03
2068	45.596.889,34	92.280.701,76	159.111.912,03	-21.234.320,92	0,00	1.044.838.041,49
2069	46.052.858,24	91.968.465,78	159.901.575,62	-21.880.251,60	0,00	1.033.868.056,71
2070	46.513.386,82	91.627.316,65	160.691.654,15	-22.550.950,68	0,00	1.022.336.475,52
2071	46.978.520,69	91.255.866,54	161.482.156,18	-23.247.768,94	0,00	1.010.218.269,77
2072	47.448.305,89	90.875.682,48	161.505.261,04	-23.181.272,67	0,00	998.277.855,92
2073	47.922.788,95	90.486.109,08	162.312.794,52	-23.903.896,48	0,00	985.727.226,85
2074	48.402.016,84	90.063.430,22	163.120.439,02	-24.654.991,96	0,00	972.539.034,97
2075	48.886.037,01	89.606.039,63	163.928.211,47	-25.436.134,82	0,00	958.684.368,23
2076	49.374.897,38	89.112.237,54	164.736.128,91	-26.248.993,98	0,00	944.132.657,01
2077	49.868.646,36	88.580.225,08	165.544.208,53	-27.095.337,10	0,00	928.851.575,51
2078	50.367.332,82	88.008.098,33	166.352.467,66	-27.977.036,51	0,00	912.806.937,15
2079	50.871.006,15	87.393.842,12	167.160.923,77	-28.896.075,50	0,00	895.962.583,78
2080	51.379.716,21	86.735.323,34	167.969.594,48	-29.854.554,93	0,00	878.260.268,19
2081	51.893.513,37	86.030.283,87	168.778.497,55	-30.854.700,30	0,00	859.719.529,63
2082	52.412.448,50	85.276.333,18	169.587.650,88	-31.898.869,19	0,00	840.237.561,80
2083	52.936.572,99	84.470.940,37	170.397.072,53	-32.989.559,17	0,00	819.789.073,01
2084	53.465.938,72	83.611.425,79	171.206.780,71	-34.129.416,20	0,00	798.326.137,88
2085	54.000.598,11	82.694.952,14	172.016.793,77	-35.321.243,52	0,00	775.798.040,25
2086	54.540.604,09	81.718.515,06	172.827.130,22	-36.568.011,07	0,00	752.151.106,53
2087	55.086.010,13	80.678.933,15	173.637.808,72	-37.872.865,44	0,00	727.328.529,21
2088	55.636.870,23	79.572.837,34	174.448.848,10	-39.239.140,53	0,00	701.270.179,69
2089	56.193.238,93	78.396.659,70	175.260.267,33	-40.670.368,69	0,00	673.912.409,91
2090	56.755.171,32	77.146.621,54	176.072.085,54	-42.170.292,68	0,00	645.187.842,13

FONTE: Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

Os valores das receitas da Contribuição Patronal e receitas Previdenciárias estão projetados com acréscimo de 1% a a a partir do exercício de 2017.

Os valores das despesas previdenciárias estão baseados no estudo atuarial de 2016.



**ANEXO IV**

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia  
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA  
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES  
PÚBLICOS  
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL  
2016 a 2090**

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

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
2016	53.836.593,71	32.618.377,39	21.218.216,32	311.504.374,63	329.558.090,62
2017	57.757.606,26	34.395.993,18	23.361.613,08	334.865.987,71	373.394.037,52
2018	61.751.655,39	37.182.364,37	24.569.291,02	359.435.278,73	421.104.049,53
2019	65.819.809,75	41.239.267,71	24.580.542,04	384.015.820,77	471.688.250,80
2020	69.963.152,03	47.733.722,95	22.229.429,08	406.245.249,85	522.885.857,81
2021	75.942.776,99	52.598.256,38	23.344.520,61	429.589.770,47	578.303.865,51
2022	82.034.998,14	59.150.873,06	22.884.125,07	452.473.895,54	636.572.746,27
2023	86.446.095,66	65.876.635,83	20.569.459,83	473.043.355,37	695.953.654,67
2024	91.372.410,23	73.667.491,60	17.704.918,62	490.748.274,00	755.946.940,13
2025	92.286.134,33	80.272.780,54	12.013.353,79	502.761.627,79	813.677.510,94
2026	93.208.995,67	86.593.915,67	6.615.080,01	509.376.707,79	869.311.694,00
2027	94.141.085,63	94.262.709,28	-121.623,65	509.255.084,15	921.345.123,29
2028	95.082.496,49	104.165.121,10	-9.082.624,62	500.172.459,53	967.270.727,33
2029	96.033.321,45	111.098.095,96	-15.064.774,51	485.107.685,02	1.009.790.253,22
2030	96.993.654,67	119.012.854,11	-22.019.199,44	463.088.485,58	1.047.697.892,99
2031	97.963.591,21	124.676.179,75	-26.712.588,54	436.375.897,04	1.083.045.800,37
2032	98.943.227,13	129.691.144,70	-30.747.917,57	405.627.979,46	1.116.358.193,30
2033	99.932.659,40	136.995.988,83	-37.063.329,43	368.564.650,04	1.145.164.455,58
2034	100.931.985,99	146.206.113,27	-45.274.127,27	323.290.522,76	1.167.241.971,83
2035	101.941.305,85	154.533.109,08	-52.591.803,23	270.698.719,53	1.183.106.932,80
2036	102.960.718,91	159.039.535,69	-56.078.816,79	214.619.902,74	1.196.332.167,48
2037	103.990.326,10	163.505.274,18	-59.514.948,09	155.104.954,65	1.206.811.701,00
2038	105.030.229,36	166.384.972,33	-60.354.742,97	94.750.211,69	1.217.055.017,81
2039	106.080.531,65	166.849.490,08	-60.768.958,43	33.981.253,26	1.227.486.291,70
2040	107.141.336,97	168.192.193,70	-61.050.856,73	-27.069.603,47	1.238.253.086,76
2041	108.212.750,34	169.059.929,99	-60.847.179,65	-87.916.783,12	1.249.875.678,93
2042	109.294.877,84	168.461.978,58	-59.167.100,74	-147.083.883,86	1.263.926.103,79
2043	110.387.826,62	166.499.723,68	-56.111.897,06	-203.195.780,92	1.281.966.416,04
2044	68.921.200,79	165.010.865,20	-96.089.664,40	-299.285.445,32	1.259.912.046,67
2045	69.610.412,80	163.311.931,48	-93.701.518,68	-392.986.964,00	1.238.994.205,23
2046	70.306.516,93	160.882.092,33	-90.575.575,40	-483.562.539,40	1.220.041.014,89
2047	71.009.582,10	158.800.060,75	-87.790.478,65	-571.353.018,05	1.202.819.282,77
2048	71.719.677,92	156.597.440,79	-84.877.762,87	-656.230.780,92	1.187.564.343,98
2049	72.436.874,70	152.951.730,95	-80.514.856,25	-736.745.637,16	1.175.887.902,68
2050	73.161.243,45	149.216.809,05	-76.055.565,61	-812.801.202,77	1.168.103.944,27
2051	73.892.855,88	145.744.278,79	-71.851.422,91	-884.652.625,68	1.164.183.215,33
2052	74.631.784,44	146.527.903,40	-71.896.118,97	-956.548.744,65	1.159.981.205,71
2053	75.378.102,28	147.311.844,75	-71.933.742,47	-1.028.482.467,11	1.155.488.323,32
2054	76.131.883,31	148.096.105,97	-71.964.222,66	-1.100.446.709,77	1.150.894.473,37
2055	76.893.202,14	148.880.690,55	-71.987.488,41	-1.172.434.198,18	1.145.589.026,71
2056	77.662.134,16	149.665.602,33	-72.003.468,17	-1.244.437.666,35	1.140.160.798,23
2057	78.438.755,50	150.450.845,48	-72.012.089,97	-1.316.449.756,32	1.134.397.993,45
2058	79.223.143,06	151.236.424,50	-72.013.281,44	-1.388.463.037,76	1.128.288.193,17



**ANEXO IV**

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**2016 a 2090**

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
2059	80.015.374,49	152.022.344,23	-72.006.969,74	-1.460.470.007,50	1.121.818.305,93
2060	80.815.528,23	152.808.609,84	-71.993.081,61	-1.532.463.089,11	1.114.974.530,23
2061	81.623.683,52	153.595.228,82	-71.971.543,30	-1.604.434.632,41	1.107.742.312,44
2062	82.439.920,35	154.382.200,98	-71.942.280,63	-1.676.376.913,04	1.100.106.302,14
2063	83.264.319,55	155.169.538,45	-71.905.218,89	-1.748.282.131,93	1.092.050.304,81
2064	84.096.962,75	155.957.245,68	-71.860.282,93	-1.820.142.414,86	1.083.557.231,68
2065	84.937.932,38	156.745.329,43	-71.807.397,05	-1.891.949.811,91	1.074.609.046,62
2066	85.787.311,70	157.533.796,76	-71.746.485,06	-1.963.696.296,98	1.065.186.709,80
2067	86.645.184,82	158.322.655,07	-71.677.470,25	-2.035.373.767,23	1.055.270.118,03
2068	87.511.636,67	159.111.912,03	-71.600.275,36	-2.106.974.042,59	1.044.838.041,49
2069	88.386.753,03	159.901.575,62	-71.514.822,59	-2.178.488.865,18	1.033.868.056,71
2070	89.270.620,56	160.691.654,15	-71.421.033,58	-2.249.909.898,77	1.022.336.475,52
2071	90.163.326,77	161.482.156,18	-71.318.829,41	-2.321.228.728,17	1.010.218.269,77
2072	91.064.960,04	161.505.261,04	-70.440.301,00	-2.391.669.029,18	998.277.855,92
2073	91.975.609,64	162.312.794,52	-70.337.184,88	-2.462.006.214,05	985.727.226,85
2074	92.895.365,73	163.120.439,02	-70.225.073,29	-2.532.231.287,34	972.539.034,97
2075	93.824.319,39	163.928.211,47	-70.103.892,08	-2.602.335.179,42	958.684.368,23
2076	94.762.582,58	164.736.128,91	-69.973.566,32	-2.672.308.745,74	944.132.657,01
2077	95.710.188,21	165.544.208,53	-69.834.020,32	-2.742.142.786,06	928.851.575,51
2078	96.667.290,09	166.352.467,66	-69.685.177,56	-2.811.827.943,62	912.806.937,15
2079	97.633.962,99	167.160.923,77	-69.526.960,78	-2.881.354.904,40	895.962.583,78
2080	98.610.302,62	167.969.594,48	-69.359.291,86	-2.950.714.196,25	878.280.268,19
2081	99.596.405,65	168.778.497,55	-69.182.091,90	-3.019.896.288,15	859.719.529,63
2082	100.592.369,71	169.587.650,88	-68.995.281,17	-3.088.891.569,32	840.237.561,80
2083	101.598.293,40	170.397.072,53	-68.798.779,13	-3.157.690.348,45	819.789.073,01
2084	102.614.276,34	171.206.780,71	-68.592.504,37	-3.226.282.852,82	798.326.137,88
2085	103.640.419,10	172.016.793,77	-68.376.374,67	-3.294.659.227,49	775.798.040,25
2086	104.676.823,29	172.827.130,22	-68.150.306,93	-3.362.809.534,41	752.151.106,53
2087	105.723.591,52	173.637.808,72	-67.914.217,20	-3.430.723.751,61	727.328.529,21
2088	106.780.827,44	174.448.848,10	-67.668.020,66	-3.498.391.772,27	701.270.179,69
2089	107.848.635,71	175.260.267,33	-67.411.631,61	-3.565.803.403,88	673.912.409,91
2090	108.927.122,07	176.072.085,54	-67.144.963,47	-3.632.948.367,35	645.187.842,13

FONTE: Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia

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

**ANEXO V**
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

 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\$)
2016	53.836.593,71	32.618.377,39	21.218.216,32	329.558.090,62
2017	57.757.606,26	34.395.993,18	23.361.613,08	373.394.037,52
2018	61.751.655,39	37.182.364,37	24.569.291,02	421.104.049,53
2019	65.819.809,75	41.239.267,71	24.580.542,04	471.688.250,80
2020	69.963.152,03	47.733.722,95	22.229.429,08	522.885.857,81
2021	75.942.776,99	52.598.256,38	23.344.520,61	578.303.865,51
2022	82.034.998,14	59.150.873,06	22.884.125,07	636.572.746,27
2023	86.446.095,66	65.876.635,83	20.569.459,83	695.953.654,67
2024	91.372.410,23	73.667.491,60	17.704.918,62	755.946.940,13
2025	92.286.134,33	80.272.780,54	12.013.353,79	813.677.510,94
2026	93.208.995,67	86.593.915,67	6.615.080,01	869.311.694,00
2027	94.141.085,63	94.262.709,28	(121.623,65)	921.345.123,29
2028	95.082.496,49	104.165.121,10	(9.082.624,62)	967.270.727,33
2029	96.033.321,45	111.088.095,96	(15.064.774,51)	1.009.790.253,22
2030	96.993.654,67	119.012.854,11	(22.019.199,44)	1.047.697.892,99
2031	97.963.591,21	124.676.179,75	(26.712.588,54)	1.083.045.800,37
2032	98.943.227,13	129.691.144,70	(30.747.917,57)	1.116.358.193,30
2033	99.932.659,40	136.995.988,83	(37.063.329,43)	1.145.164.455,58
2034	100.931.985,99	146.206.113,27	(45.274.127,27)	1.167.241.971,83
2035	101.941.305,85	154.533.109,08	(52.591.803,23)	1.183.106.932,80
2036	102.960.718,91	159.039.535,69	(56.078.816,79)	1.196.332.167,48
2037	103.990.326,10	163.505.274,18	(59.514.948,09)	1.206.811.701,00
2038	105.030.229,36	165.384.972,33	(60.354.742,97)	1.217.055.017,81
2039	106.080.531,65	166.849.490,08	(60.768.958,43)	1.227.486.291,70
2040	107.141.336,97	168.192.193,70	(61.050.856,73)	1.238.253.086,76
2041	108.212.750,34	169.059.929,99	(60.847.179,65)	1.249.875.676,93
2042	109.294.877,84	168.461.978,58	(59.167.100,74)	1.263.926.103,79
2043	110.387.826,62	166.499.723,68	(56.111.897,06)	1.281.966.416,04
2044	68.921.200,79	165.010.865,20	(96.089.664,40)	1.259.912.046,67
2045	69.610.412,80	163.311.931,48	(93.701.518,68)	1.238.994.205,23
2046	70.306.516,93	160.882.092,33	(90.575.575,40)	1.220.041.014,89
2047	71.009.582,10	158.800.050,75	(87.790.478,65)	1.202.819.282,77
2048	71.719.677,92	156.597.440,79	(84.877.762,87)	1.187.564.343,98
2049	72.436.874,70	152.951.730,95	(80.514.856,25)	1.175.887.902,68
2050	73.161.243,45	149.216.809,05	(76.055.565,61)	1.168.103.944,27
2051	73.892.855,88	145.744.278,79	(71.851.422,91)	1.164.183.215,33
2052	74.631.784,44	146.527.903,40	(71.896.118,97)	1.159.981.205,71
2053	75.378.102,28	147.311.844,75	(71.933.742,47)	1.155.488.323,32
2054	76.131.883,31	148.096.105,97	(71.964.222,66)	1.150.694.473,37





**ANEXO V**

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia**

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\$)
2055	76.893.202,14	148.880.690,55	(71.987.488,41)	1.145.589.028,71
2056	77.662.134,16	149.665.602,33	(72.003.468,17)	1.140.160.798,23
2057	78.438.755,50	150.450.845,48	(72.012.089,97)	1.134.397.993,45
2058	79.223.143,06	151.236.424,50	(72.013.281,44)	1.128.288.193,17
2059	80.015.374,49	152.022.344,23	(72.006.969,74)	1.121.818.305,93
2060	80.815.528,23	152.808.609,84	(71.993.081,61)	1.114.974.530,23
2061	81.623.683,52	153.595.226,82	(71.971.543,30)	1.107.742.312,44
2062	82.439.920,35	154.382.200,98	(71.942.260,63)	1.100.106.302,14
2063	83.264.319,55	155.169.538,45	(71.905.218,89)	1.092.050.304,81
2064	84.096.962,75	155.957.245,68	(71.860.282,93)	1.083.557.231,68
2065	84.937.932,38	156.745.329,43	(71.807.397,05)	1.074.609.046,62
2066	85.787.311,70	157.533.796,76	(71.746.485,06)	1.065.186.709,80
2067	86.645.184,82	158.322.655,07	(71.677.470,25)	1.055.270.118,03
2068	87.511.636,67	159.111.912,03	(71.600.275,36)	1.044.838.041,49
2069	88.386.753,03	159.901.575,62	(71.514.822,59)	1.033.868.056,71
2070	89.270.620,56	160.691.654,15	(71.421.033,58)	1.022.336.475,52
2071	90.163.326,77	161.482.156,18	(71.318.829,41)	1.010.218.269,77
2072	91.064.960,04	161.505.261,04	(70.440.301,00)	998.277.855,92
2073	91.975.609,64	162.312.794,52	(70.337.184,88)	985.727.226,85
2074	92.895.365,73	163.120.439,02	(70.225.073,29)	972.539.034,97
2075	93.824.319,39	163.928.211,47	(70.103.892,08)	958.684.368,23
2076	94.762.562,58	164.736.128,91	(69.973.566,32)	944.132.657,01
2077	95.710.188,21	165.544.208,53	(69.834.020,32)	928.851.575,51
2078	96.667.290,09	166.352.467,66	(69.685.177,56)	912.806.937,15
2079	97.633.962,99	167.160.923,77	(69.526.960,78)	895.962.583,78
2080	98.610.302,62	167.969.594,48	(69.359.291,86)	878.280.268,19
2081	99.596.405,65	168.778.497,55	(69.182.091,90)	859.719.529,63
2082	100.592.369,71	169.587.650,88	(68.995.281,17)	840.237.561,80
2083	101.598.293,40	170.397.072,53	(68.798.779,13)	819.789.073,01
2084	102.614.276,34	171.206.780,71	(68.592.504,37)	798.326.137,88
2085	103.640.419,10	172.016.793,77	(68.376.374,67)	775.798.040,25
2086	104.676.823,29	172.827.130,22	(68.150.306,93)	752.151.106,53
2087	105.723.591,52	173.637.808,72	(67.914.217,20)	727.328.529,21
2088	106.780.827,44	174.448.848,10	(67.668.020,66)	701.270.179,69
2089	107.848.635,71	175.260.267,33	(67.411.631,61)	673.912.409,91
2090	108.927.122,07	176.072.085,54	(67.144.963,47)	645.187.842,13

Atuário Responsável:

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

Hortolândia, 19 de outubro de 2016.

**Ofício: 482/2016**

**Assunto:** Encaminha Reavaliação Atuarial do Instituto Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia - HORTOPREV.

Em atendimento as legislações federais, os Regimes Próprios de Previdência Social, são obrigados por Lei a, anualmente, a realizar o Cálculo Atuarial na busca pelo equilíbrio entre os resultados financeiros e a projeção atuarial, assim sendo, encaminhamos aos cuidados de Vossa Excelência o referido calculo realizado com a data base de dezembro de 2015. Informamos que o mesmo atende a todas as prerrogativas legais salientadas pelo Ministério da Previdência Social e o atuário responsável por este calculo é o Sr. Richard Mendes Dutzmann, MIBA 935 do Escritório Técnico de Assessoria Atuarial – ETAA.

Tendo em vista a necessidade de adequação da lei municipal ao presente calculo, encaminhamos juntamente ao mesmo o modelo do projeto de lei para uma possível alteração.

Sem mais, anexamos a este oficio documentos citados.

  
**CELIA REGINA DE FREITAS PEREIRA**

**Superintendente**

À Prefeitura Municipal de Hortolândia

Aos cuidados do Exmo. Prefeito Antonio Meira

*Recebido  
Bilian  
19/10/16.*

Hortolândia, 19 de outubro de 2016.

**Ofício: 482/2016**

**Assunto:** Encaminha Reavaliação Atuarial do Instituto Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Hortolândia - HORTOPREV.

Em atendimento as legislações federais, os Regimes Próprios de Previdência Social, são obrigados por Lei a, anualmente, a realizar o Cálculo Atuarial na busca pelo equilíbrio entre os resultados financeiros e a projeção atuarial, assim sendo, encaminhamos aos cuidados de Vossa Excelência o referido calculo realizado com a data base de dezembro de 2015. Informamos que o mesmo atende a todas as prerrogativas legais salientadas pelo Ministério da Previdência Social e o atuário responsável por este calculo é o Sr. Richard Mendes Dutzmann, MBA 935 do Escritório Técnico de Assessoria Atuarial – ETAA.

Tendo em vista a necessidade de adequação da lei municipal ao presente calculo, encaminhamos juntamente ao mesmo o modelo do projeto de lei para uma possível alteração.

Sem mais, anexamos a este oficio documentos citados.

  
CELIA REGINA DE FREITAS PEREIRA

Superintendente

À Prefeitura Municipal de Hortolândia

Aos cuidados do Exmo. Prefeito Antonio Meira

*Recebido  
Bilian  
19/10/16*



