



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES  
DO MUNICÍPIO DE MACAÉ**

**Avaliação Atuarial**

**Data Base: Fevereiro - 2006**



# Índice

<b>Avaliação Atuarial</b>	<b>01 a 17</b>
1 - Objetivo.....	01
2 - Benefícios Assegurados.....	01
3 - Condições de Concessão e Valores dos Benefícios.....	02
4 - Premissas Atuariais.....	03 a 08
4.1. Elegibilidade de Condições a Aposentadoria.....	04 a 07
4.2. Cálculo do Valor da Pensão.....	08
5 - Regimes Atuariais.....	08
6 - Universo Segurado.....	09
7 - Consistência dos Dados.....	09
8 - Passivo Atuarial.....	09 a 11
8.1.a) Provisão Matemática de Benefícios Concedidos.....	11
8.1.b) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.....	11
9 - Compensação Financeira.....	11
10 - Fundo de Previdência.....	12 e 13
11 - Plano de Custeio Anual.....	13 a 15
11.1. Custo dos Benefícios Previdenciários.....	13
11.2. Despesas de Administração.....	13
11.3. Contribuição dos Segurados e Órgãos Empregadores.....	14
Quadro Resumido das Alíquotas.....	14
11.4. Atestado de Avaliação das Provisões Matemáticas Previdenciárias.....	15
12 - Parecer Atuarial.....	16 e 17
<b>Anexos</b>	<b>18 a 72</b>
Histogramas Servidores Ativos.....	18 a 26
Histogramas Servidores Ativos (Homem).....	27 a 35
Histogramas Servidores Ativos (Mulher).....	36 a 44
Histogramas dos Aposentados.....	45 a 53
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria).....	54 a 56
Histogramas Pensão por Morte.....	57 a 59
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte).....	60 a 62
Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial.....	63 a 66
1. Objetivo.....	64
2. Metodologia.....	64
3. Bases Técnicas.....	65
4. Contribuições/Alíquotas.....	66
<b>Anexos</b>	<b>67 a 72</b>
Evolução Provável dos Aposentados.....	67
Evolução Provável dos Pensionistas.....	68 e 69
Anexo de Metas Fiscais – Projeção Atuarial do RPPS (LDO).....	70
Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo (75 anos)...	71 e 72



## AVALIAÇÃO ATUARIAL

### **Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

**DATA BASE: Fevereiro / 2006**

#### **1. OBJETIVO**

A presente Avaliação Atuarial tem por objetivo determinar:

- a) o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador; e
- 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);
- Auxílio-Doença;
- Pensão por morte, 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 -** A Portaria MPAS Nº 4.858, de 26 de novembro de 1998;
- II -** A Lei Nº 9.717, de 27 de novembro de 1998;
- III -** Emenda Constitucional Nº 20, de 15 de dezembro de 1998;
- IV -** A Portaria MPAS Nº 4.882, de 16 de dezembro de 1998;
- V -** A Portaria MPAS Nº 4.992, de 05 de fevereiro de 1999;
- VI -** O Decreto Nº 9.796, de 05 de maio de 1999;
- VII -** O Decreto Nº 3.112, de 06 de julho de 1999;
- VIII -** O Decreto Nº 3.217, de 22 de outubro de 1999;
- IX -** A Orientação Normativa Nº 10, de 29 de outubro de 1999;
- X -** A Portaria MPAS Nº 6.209, de 16 de dezembro de 1999;
- XI -** Lei Complementar Nº 101, de 04 de maio de 2000;
- XII -** A Portaria MPAS Nº 7.796, de 28 de agosto de 2000;
- XIII -** A Portaria MPAS Nº 2.346, de 10 de julho de 2001;
- XIV -** Emenda Constitucional Nº 41, de 19 de dezembro de 2003;
- XV -** Lei Nº 10.887, de 18 de junho de 2004; e
- XVI -** Emenda Constitucional Nº 47, de 05 de julho de 2005.

#### 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 **Fevereiro / 2006**.

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 ano de 2002 e utilizada para o cálculo do fator previdenciário com redutor de 20% nas taxas anuais de mortalidade, em razão da condição de empregabilidade e assistência médica do servidor público, comparados com a população geral;
- 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 abaixo:

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: 1% ao ano;
- 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;
- Considerando que as correções salariais negociadas pelas Associações da Classe / Sindicatos são baseadas no INPC e IPC, sugerimos que sejam adotados no Sistema Previdenciário os mesmos indexadores.
- Fator de atualização potencial  $FA \geq (1+IGP-DI)$ ; e
- 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 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.
- IV -** Ter o tempo de contribuição para a previdência igual ou superior a soma de:
  - a)** 35 (trinta e cinco) anos, se homem e 30 (trinta) anos, se mulher.
  - b)** Um período adicional equivalente a 20% do tempo que, no dia 16/12/1998 faltava para atingir o tempo constante na alínea **a)** anterior.

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

**Obs.:**

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

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

**4.1.3.1. APOSENTADORIA PLENA**

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

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



#### **4.1.3.2. APOSENTADORIA PROPORCIONAL OU COMPULSÓRIA**

- I - Ter 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem ou 60 (sessenta) anos de idade, se mulher com proventos proporcionais ao tempo de contribuição; ou a aposentadoria compulsória aos 70 (setenta) anos de idade.

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

- I - Ter 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher;
- II - Ter 25 (vinte e cinco) anos de efetivo exercício no serviço público, 15 (quinze) anos de carreira e 5 (cinco) anos no cargo em que se der a aposentadoria.
- III - Ter idade mínima resultante da redução, relativamente aos limites do art. 40, § 1°, inciso III, alínea "a", da Constituição Federal, de um ano de idade para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no item I do SUBITEM 4.1.4.

#### 4.2. 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 auxílio-reclusão e auxílio-doença.

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 **69** pensões, **78** aposentados e **5.931** servidores ativos.

**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.

Houve inconsistência de dados dos Servidores Ativos e Aposentados conforme abaixo:

	<b>Enviados</b>	<b>Calculados</b>	<b>Inconsistências</b>
<b>Servidores Ativos</b>	5.937	5.931	06
<b>Aposentados</b>	80	78	02
<b>Pensões</b>	69	69	-0-

A inconsistência em virtude ao universo segurado se torna insignificante.

**8. PASSIVO ATUARIAL**

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

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

- Valor dos benefícios assegurados de prestação continuada (aposentadoria e pensão por morte);
- Valor dos benefícios assegurados de prestação única ou de curto prazo (auxílios);

- Expectativas de sobrevivência;
- Probabilidades de morte e invalidez;
- Taxas de permanência no emprego;
- Taxas de novos entrados;
- Taxa de aplicação financeira do fundo;
- Nível de contribuição dos segurados;
- Nível de contribuição dos empregadores;
- Valor da folha de vencimentos dos segurados;
- Valor do Fundo de Previdência já existente.

O cálculo do passivo atuarial, também denominado "Provisão Matemática" é elaborado sobre duas massas de segurados:

- A primeira, composta pelos segurados que já estão recebendo o benefício de prestação continuada. Neste caso, o resultado do cálculo é denominado "Provisão Matemática de Benefícios Concedidos".
- A segunda, composta pelos segurados que ainda não estão recebendo o benefício de prestação continuada. Neste caso, o resultado do cálculo é denominado "Provisão Matemática de Benefícios a Conceder". Dentro deste grupo temos aqueles que já preencheram todas as condições para começar a receber o benefício de aposentadoria e são denominados "Iminentes". Os segurados que ainda não completaram o tempo ou a idade necessária para começar a receber o benefício de aposentadoria são denominados "Não Iminentes".

8.1. Os resultados obtidos no estudo da massa de servidores segurados, estão conforme segue:

**a) Provisão Matemática de Benefícios Concedidos:**

Benefício	Nº Beneficiários	Valor mensal do Salário	Provisão Matemática
• Aposentadoria	78	75.057,55	12.586.084,52
• Pensão por morte	69	31.265,03	6.353.257,62
<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>106.322,58</b>	<b>18.939.342,14</b>

**b) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder:**

Benefício	Nº Beneficiários	Valor mensal do Salário	Provisão Matemática
• Servidores Ativos	5.931	6.849.060,12	175.145.422,47
<b>Total</b>	<b>5.931</b>	<b>6.849.060,12</b>	<b>175.145.422,47</b>

Total da Provisão Matemática ou Passivo Atuarial: **R\$ 194.084.764,61.**

- I. Há um grupo de **240** servidores ativos, **150** aposentados e **60** pensões que são custeados pela Prefeitura de Macaé.
- II. Há um segundo grupo de **12** servidores ativos, **02** aposentados e **02** pensões que são custeados pela Câmara de Macaé.

**9. 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.

## 10. 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".

### 10.1. A situação é a seguinte:

- **Fundo de Previdência:** ..... R\$116.289.828,86
- **Compensação Financeira:** ..... R\$ 29.578.520,00
- **Provisão Matemática:** ..... R\$194.084.764,61
- **Déficit-Técnico Total:** ..... R\$ 48.216.415,75

10.2. A cobertura do Déficit técnico Total pode ser feita através de "dotações orçamentárias" ou através de contribuições adicionais num montante mensal não inferior a **3,84%** sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 30 (trinta) anos.

10.3. Outra solução que se apresenta, dada à 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	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativos
2007 .....	1,00%
2008 .....	2,00%
2009 .....	3,00%
2010 .....	4,00%
2011 à 2041 .....	4,52%

## 11. PLANO DE CUSTEIO ANUAL

### 11.1 CUSTO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS

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

Benefício Previdenciário	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo
• Aposentadoria por idade ou por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária)	17,19%
• Aposentadoria por invalidez	1,58%
• Pensão por Morte	3,48%
• Auxílio-Doença	1,02%
• Auxílio-Reclusão	0,02%
<b>Total .....</b>	<b>23,29%</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(s) benefício(s) previdenciário(s) especificado(s) acima, deverá descontar a sua respectiva alíquota do Total no Plano de Custeio.

### 11.2 DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO

O custo das Despesas de Administração está incluso nos percentuais de contribuição.



### 11.3 CONTRIBUIÇÕES DOS SEGURADOS E ÓRGÃOS EMPREGADORES

Para suportar o custo dos benefícios previdenciários além da cobertura do déficit-técnico total, conforme as opções apresentadas nos itens 10.2. e 10.3. faz-se necessário uma contribuição ao Fundo de Previdência, de **23,29%** sobre o total da folha salarial dos Servidores Ativos.

A arrecadação correspondente a **23,29%** sobre o total da folha de ativos, pode ser obtida com a aplicação dos percentuais de contribuição, conforme segue:

#### Quadro Resumo das Alíquotas

		Valores em (R\$.)
<b>SERVIDORES ATIVOS</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	753.396,61
<b>SERVIDORES INATIVOS</b> (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	389,15
<b>PENSÕES</b> (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>		<b>753.785,76</b>
<b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	12,29%	841.749,49
<b>FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 10.3.)</b> (% sobre a remuneração mensal dos ativos)	1,00%	68.490,60
<b>SUB - TOTAL</b>		<b>910.240,09</b>
<b>TOTAL DO REPASSE</b>		<b>1.664.025,85</b>



**11.4. ATESTADO DE AVALIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS**Data Base: **28/2/2006**Instituto/Fundo: **Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

Atendendo o Disposto na Lei 9.717, de 27/11/1998, Portaria 7.796 de 28/08/2000 e demais disposições legais, apresentamos os valores das Obrigações Exigíveis a Longo Prazo, que devem ser consignados no Balanço Patrimonial do Instituto, levantado na data base. Os valores apresentados foram determinados a partir da aplicação dos critérios estabelecidos na Nota Técnica Atuarial, sobre a população segurada pelo Instituto

Classificação contábil conforme Portaria MPS 916 de 15/07/2003

Código	Título	Valores em R\$
<b>2.2.2.0.0.00.00</b>	<b>Obrigações Exigíveis a Longo Prazo</b>	
<b>2.2.2.5.0.00.00</b>	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias</b>	194.084.764,61
<b>2.2.2.5.1.00.00</b>	<b>Provisões para Benefícios Concedidos</b>	18.939.342,14
2.2.2.5.1.01.00	Outros Benefícios do Plano	18.939.342,14
	Aposentadoria Voluntária ou Compulsória	12.586.084,52
	Aposentadoria por Invalidez	-
	Pensão por Morte	6.353.257,62
2.2.2.5.1.02.00	Contribuições do Ente (-)	-
2.2.2.5.1.03.00	Contribuições dos Servidores (-)	-
2.2.2.5.1.03.01	Ativos (-)	-
2.2.2.5.1.03.02	Inativos (-)	-
2.2.2.5.1.04.00	Contribuições dos Pensionistas (-)	-
<b>2.2.2.5.2.00.00</b>	<b>Provisões para Benefícios a Conceder</b>	175.145.422,47
2.2.2.5.2.01.00	Outros Benefícios do Plano para a Geração Atual	390.678.055,12
2.2.2.5.2.02.00	Contribuições do Ente para a Geração Atual (-)	113.735.339,43
2.2.2.5.2.03.00	Contribuições dos Servidores para a Geração Atual (-)	101.339.705,83
2.2.2.5.2.03.01	Ativos (-)	100.241.181,74
2.2.2.5.2.03.02	Inativos (-)	1.098.524,09
2.2.2.5.2.04.00	Contribuições dos Pensionistas para a Geração Atual (-)	457.587,39
2.2.2.5.2.05.00	Outros Benefícios do Plano para a Geração Futura	-
2.2.2.5.2.06.00	Contribuição do Ente para a Geração Futura (-)	-
2.2.2.5.2.07.00	Contribuições dos Servidores para a Geração Futura (-)	-
2.2.2.5.2.07.01	Ativos (-)	-
2.2.2.5.2.07.02	Inativos (-)	-
2.2.2.5.2.08.00	Contribuições dos Pensionistas para a Geração Futura (-)	-
<b>2.2.2.5.3.00.00</b>	<b>Reservas a Amortizar (-)</b>	-
2.2.2.5.3.01.00	Serviço Passado (-)	-
2.2.2.5.3.02.00	Déficit Equacionado (-)	-
<b>2.4.1.0.0.00.00</b>	<b>Patrimônio Líquido</b>	
<b>2.4.2.0.0.00.00</b>	<b>Reservas</b>	
<b>2.4.2.4.0.00.00</b>	<b>Reservas Técnicas</b>	
<b>2.4.2.7.0.00.00</b>	<b>Reservas Atuariais</b>	
2.4.2.7.1.00.00	Reservas de Benefícios a Regularizar	
2.4.2.7.2.00.00	Reserva de Oscilação de Riscos	
2.4.2.7.3.00.00	Reserva de Contingência	
2.4.2.7.4.00.00	Reserva para Ajuste do Plano	
<b>2.4.2.9.0.00.00</b>	<b>Outras Reservas</b>	
<b>2.4.3.0.0.00.00</b>	<b>Déficit ou Superávit Acumulado</b>	
2.4.3.1.0.00.00	Resultado do Exercício	
2.4.3.2.0.00.00	Resultado dos Exercícios Anteriores	

São Paulo, 11 de Setembro de 2006.

Richard Dutzmann  
Miba - 935

## 12. PARECER ATUARIAL

A análise dos resultados do estudo atuarial efetuado, bem como a perspectiva da evolução do contingente de Ativos, Aposentados e Futuras Pensões, nos permite inferir às seguintes conclusões:

**12.1.** A manutenção de uma administração competente dos recursos financeiros alocados no Fundo de Previdência poderá reduzir no futuro os níveis de contribuição.

**12.2.** Houve uma evolução acentuada conforme demonstrado abaixo:

	Fev / 2006			Fev / 2005		
	Serv. Ativos	Aposentados	Pensão	Serv. Ativos	Aposentados	Pensão
<b>Nº Benef.</b>	5.931	78	69	5.121	54	40
<b>Valor Mensal do Salário</b>	6.849.060,12	75.057,55	31.265,03	5.578.955,31	45.734,69	18.350,24
<b>Provisão Matemática</b>	175.145.422,47	12.586.084,52	6.353.257,62	146.177.058,73	7.602.730,71	3.700.461,70
<b>Fundo de Previdência</b>	116.289.828,86			72.375.930,36		

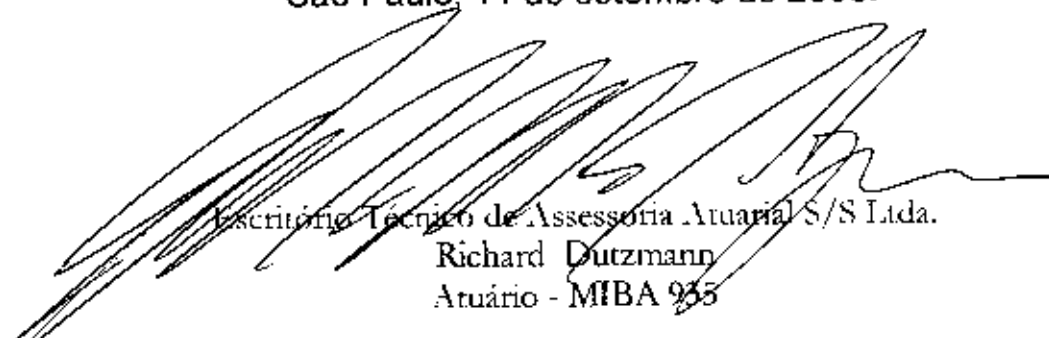
	Evolução em %		
	Ativos	Aposentados	Pensão
<b>Nº Benef.</b>	15,82%	44,44%	72,50%
<b>Valor Mensal do Salário</b>	22,77%	64,12%	70,38%
<b>Provisão Matemática</b>	19,82%	65,55%	71,69%
<b>Fundo de Previdência</b>	60,68%		

Esta evolução de maneira acelerada reforça a necessidade da estruturação do Fundo dentro dos níveis tecnicamente necessários, conforme estabelecidos em Lei, sendo a única forma de estabilizar as taxas de contribuição, permitindo uma

evolução viável de custos para a manutenção dos benefícios previdenciários.

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

São Paulo, 11 de setembro de 2006.



Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.  
Richard Dutzmann  
Atuário - MIBA 955

### **ANEXO**

- Histogramas Servidores Ativos (Homem e Mulher)
- Histogramas de Aposentados (Homem e Mulher)
- 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



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# HISTOGRAMAS

## Servidores Ativos



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS  
 Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

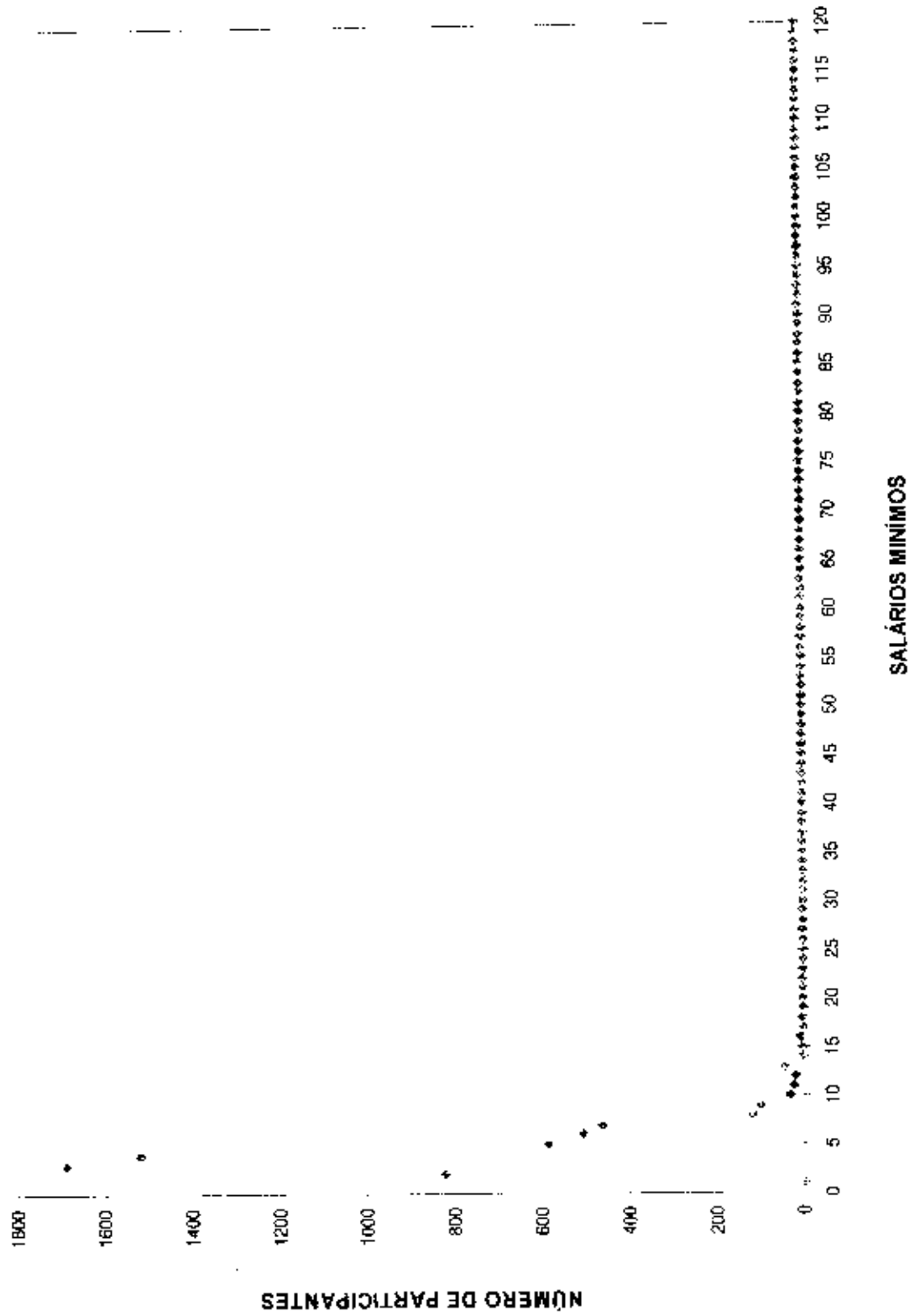
(Homens e Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a FLVncto		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a FLVncto	
		% 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	623	13,88	13,88	6,62	6,62	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	1.687	28,44	42,32	19,00	25,62	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	1.590	25,63	67,95	23,69	49,31	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	586	9,88	77,83	11,57	60,88	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	505	8,51	86,34	12,48	73,31	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	462	7,79	94,13	12,33	85,64	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	116	1,96	96,09	3,83	89,46	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	96	1,65	97,74	3,58	93,05	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	37	0,54	98,28	1,33	94,37	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	21	0,35	98,63	0,94	95,32	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	18	0,30	98,94	0,91	96,22	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	43	0,73	99,66	2,32	98,54	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	7	0,03	99,70	0,12	98,66	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	3	0,05	99,75	0,19	98,85	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	7	0,12	99,87	0,47	99,32	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	1	0,02	99,88	0,37	99,39	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	2	0,03	99,92	0,15	99,54	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	1	0,02	99,93	0,08	99,62	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	1	0,02	99,95	0,08	99,71	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	99,95	0,00	99,71	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	2	0,03	99,98	0,19	99,90	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	99,98	0,00	99,90	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	1	0,02	100,00	0,10	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos R\$ 6.849.060,12 Vencimento Médio R\$ 1.154,78



**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS**





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO  
 Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

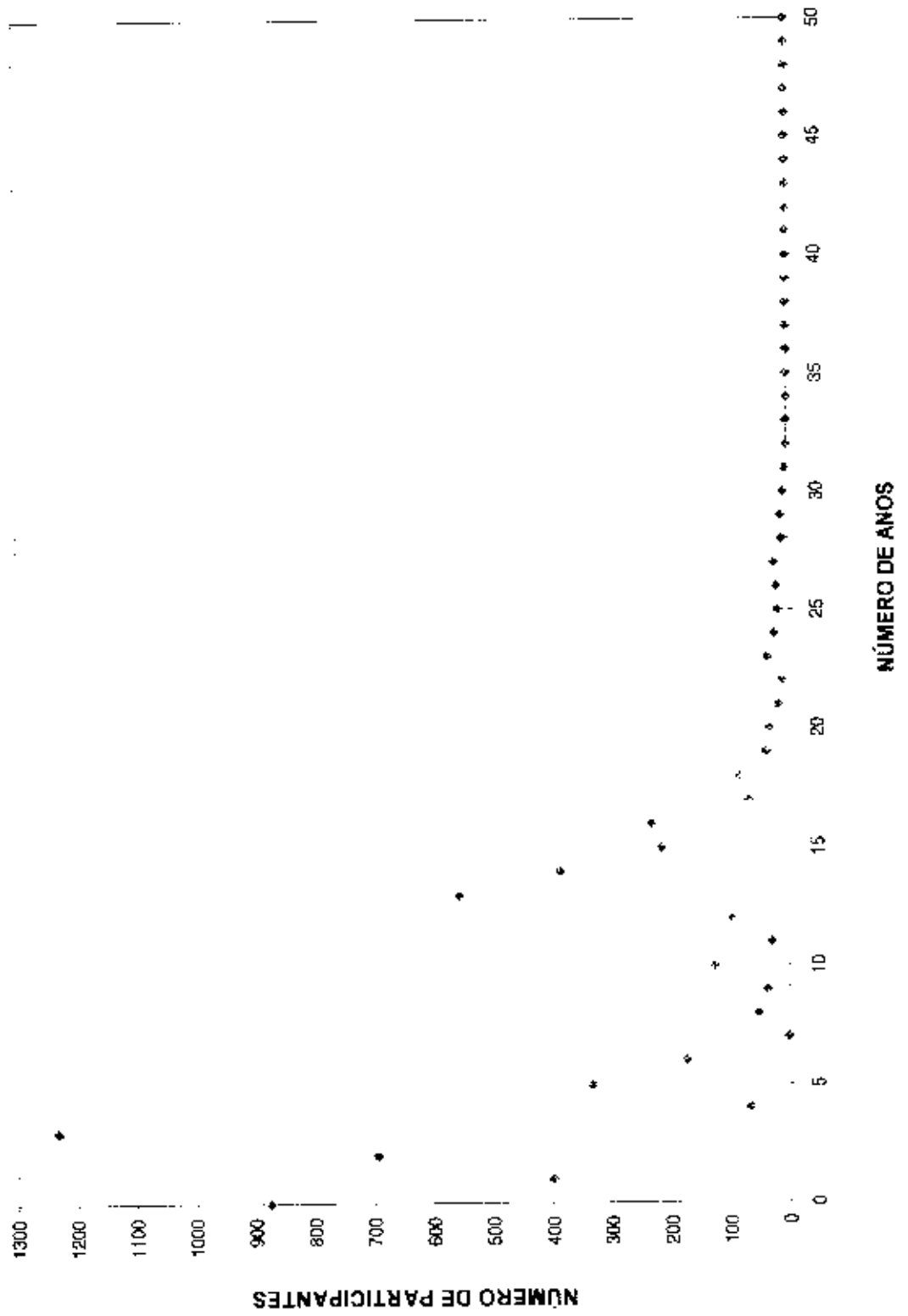
(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	875	14,75	14,75	1.030.588,49	15,05	15,05	1.177,82
1	400	6,74	21,50	419.972,75	6,13	21,18	1.049,93
2	695	11,72	33,22	754.964,91	11,02	32,20	1.086,28
3	1.233	20,79	54,00	1.483.959,32	21,67	53,87	1.203,54
4	67	1,13	55,13	71.966,59	1,05	54,92	1.074,13
5	333	5,61	60,75	321.311,11	4,69	59,61	964,90
6	174	2,93	63,68	196.257,58	2,87	62,48	1.127,92
7	2	0,03	63,72	1.967,06	0,03	62,50	983,54
8	53	0,89	64,61	56.063,33	0,82	63,32	1.057,80
9	37	0,62	65,23	43.891,52	0,64	63,96	1.186,26
10	127	2,14	67,37	141.168,84	2,06	66,03	1.111,57
11	30	0,51	67,88	34.138,69	0,50	66,52	1.137,96
12	97	1,64	69,52	115.707,84	1,69	68,21	1.192,86
13	557	9,39	78,91	638.985,48	9,33	77,54	1.147,19
14	386	6,51	85,42	428.274,62	6,25	83,80	1.109,52
15	216	3,64	89,06	262.751,91	3,84	87,63	1.216,44
16	233	3,93	92,99	299.062,01	4,37	92,00	1.283,61
17	68	1,15	94,13	72.681,96	1,06	93,06	1.068,85
18	84	1,42	95,55	113.799,28	1,66	94,72	1.354,75
19	39	0,66	96,21	57.862,84	0,84	95,57	1.483,66
20	34	0,57	96,78	39.584,22	0,58	96,14	1.164,24
21	18	0,30	97,08	24.428,41	0,36	96,50	1.357,13
22	11	0,19	97,27	17.159,21	0,25	96,75	1.569,93
23	36	0,61	97,88	46.873,81	0,68	97,44	1.302,05
24	24	0,40	98,28	25.941,83	0,38	97,81	1.080,91
25	17	0,29	98,57	24.613,01	0,36	98,17	1.447,82
26	20	0,34	98,90	30.080,49	0,44	98,61	1.504,02
27	23	0,39	99,29	35.585,01	0,52	99,13	1.547,17
28	10	0,17	99,46	16.653,41	0,24	99,38	1.665,34
29	13	0,22	99,68	14.771,27	0,22	99,59	1.136,25
30	8	0,13	99,81	10.330,01	0,15	99,74	1.291,25
31	4	0,07	99,88	5.312,81	0,08	99,82	1.328,15
32	2	0,03	99,92	2.492,39	0,04	99,86	1.246,20
33	2	0,03	99,95	2.491,30	0,04	99,89	1.245,65
34	1	0,02	99,97	2.493,41	0,04	99,93	2.493,41
35	0	0,00	99,97	0,00	0,00	99,93	0,00
36	0	0,00	99,97	0,00	0,00	99,93	0,00
37	2	0,03	100,00	4.853,60	0,07	100,00	2.426,80
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>5.931</b>		<b>100,00</b>	<b>6.849.060,12</b>		<b>100,00</b>	<b>1.154,79</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura 6,84 anos



**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA**







ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

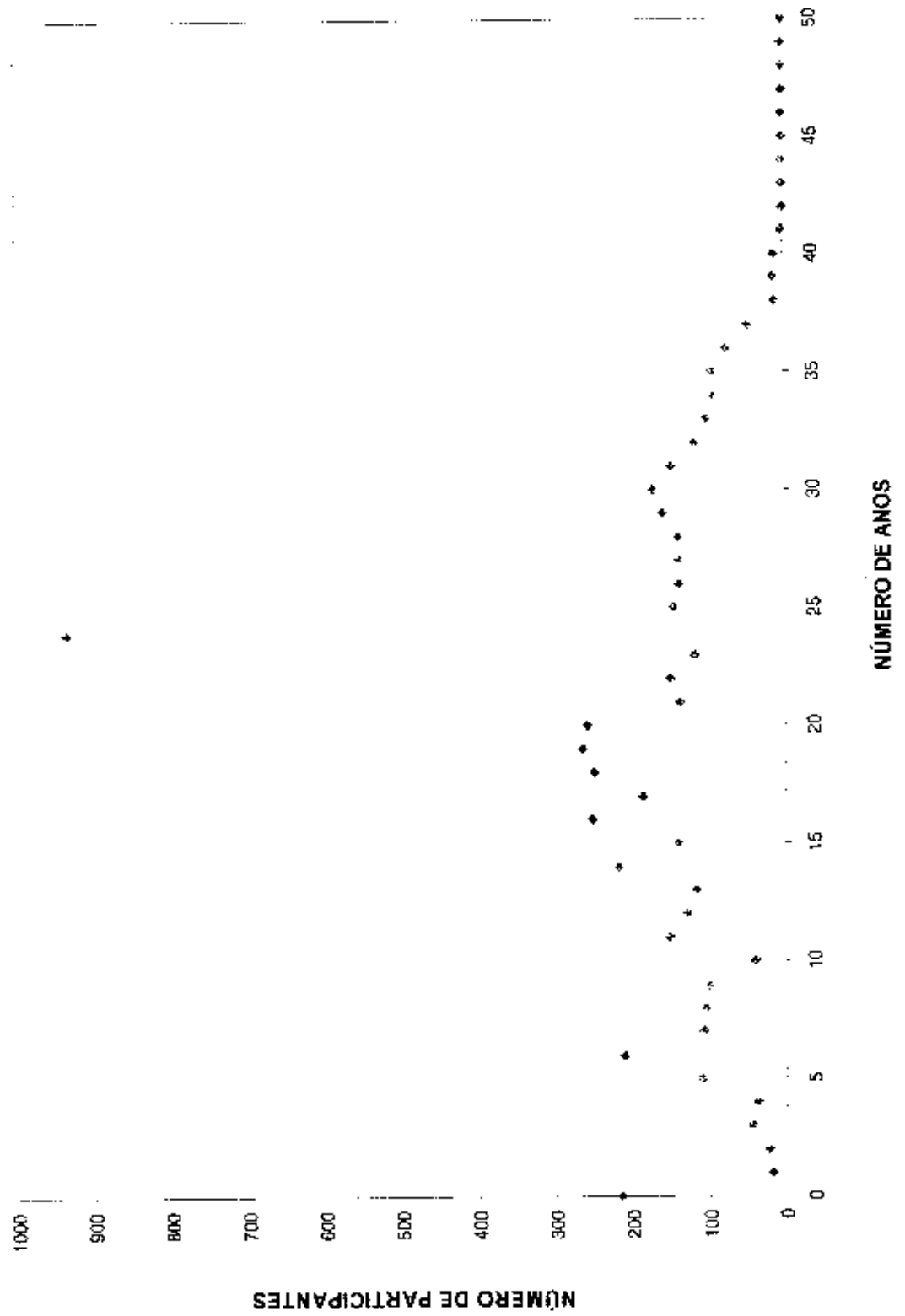
(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	218	3,64	3,64	278.030,56	4,06	4,06	1.287,18
1	19	0,32	3,96	30.554,72	0,45	4,51	1.608,14
2	24	0,40	4,37	31.163,05	0,45	4,96	1.298,46
3	46	0,78	5,14	59.795,66	0,87	5,83	1.299,91
4	98	0,64	5,78	56.156,87	0,82	6,65	1.477,81
5	110	1,85	7,64	127.815,55	1,87	8,52	1.161,96
6	211	3,56	11,20	265.459,81	3,88	12,40	1.258,10
7	108	1,82	13,02	139.902,04	2,04	14,44	1.295,39
8	106	1,79	14,80	140.354,53	2,05	16,49	1.324,10
9	101	1,70	16,51	128.120,43	1,87	18,36	1.268,52
10	41	0,69	17,20	52.870,29	0,77	19,13	1.289,52
11	152	2,56	19,76	166.436,95	2,43	21,56	1.094,98
12	129	2,18	21,94	151.438,49	2,21	23,77	1.173,94
13	116	1,96	23,89	138.837,78	2,03	25,80	1.196,88
14	218	3,68	27,57	239.923,00	3,50	29,30	1.100,56
15	140	2,36	29,93	150.545,20	2,20	31,50	1.075,32
16	252	4,25	34,18	307.922,93	4,50	36,00	1.221,92
17	186	3,14	37,31	210.873,25	3,08	39,07	1.133,73
18	250	4,22	41,53	296.954,40	4,34	43,41	1.187,82
19	264	4,45	45,98	303.202,00	4,43	47,84	1.148,49
20	258	4,35	50,33	277.833,49	4,06	51,90	1.076,87
21	138	2,33	52,66	156.467,19	2,28	54,18	1.133,82
22	150	2,53	55,18	168.791,11	2,46	56,64	1.125,27
23	118	1,99	57,17	137.725,11	2,01	58,65	1.167,16
24	936	15,78	72,96	988.299,56	14,43	73,08	1.055,88
25	146	2,46	75,42	162.541,95	2,37	75,46	1.113,30
26	138	2,33	77,74	158.890,68	2,32	77,78	1.151,38
27	139	2,34	80,09	174.653,88	2,55	80,33	1.256,50
28	139	2,34	82,43	176.680,10	2,58	82,91	1.271,08
29	160	2,70	85,13	219.345,77	3,20	86,11	1.370,91
30	172	2,90	88,03	241.839,99	3,53	89,64	1.406,05
31	148	2,50	90,52	181.593,20	2,65	92,29	1.226,98
32	117	1,97	92,50	132.847,26	1,94	94,23	1.135,45
33	102	1,72	94,22	111.278,57	1,62	95,85	1.090,97
34	92	1,55	95,77	77.777,27	1,14	96,99	845,41
35	93	1,57	97,34	79.707,98	1,16	98,15	857,08
36	74	1,25	98,58	60.697,51	0,89	99,04	820,24
37	46	0,78	99,36	36.972,83	0,54	99,58	803,76
38	11	0,19	99,54	8.190,04	0,12	99,70	744,55
39	13	0,22	99,76	10.121,57	0,15	99,85	778,58
40	12	0,20	99,97	9.139,37	0,13	99,98	761,61
41	2	0,03	100,00	1.308,18	0,02	100,00	654,09
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>5.931</b>		<b>100,00</b>	<b>6.849.060,12</b>		<b>100,00</b>	<b>1.154,79</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 19,7 anos



**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR**





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

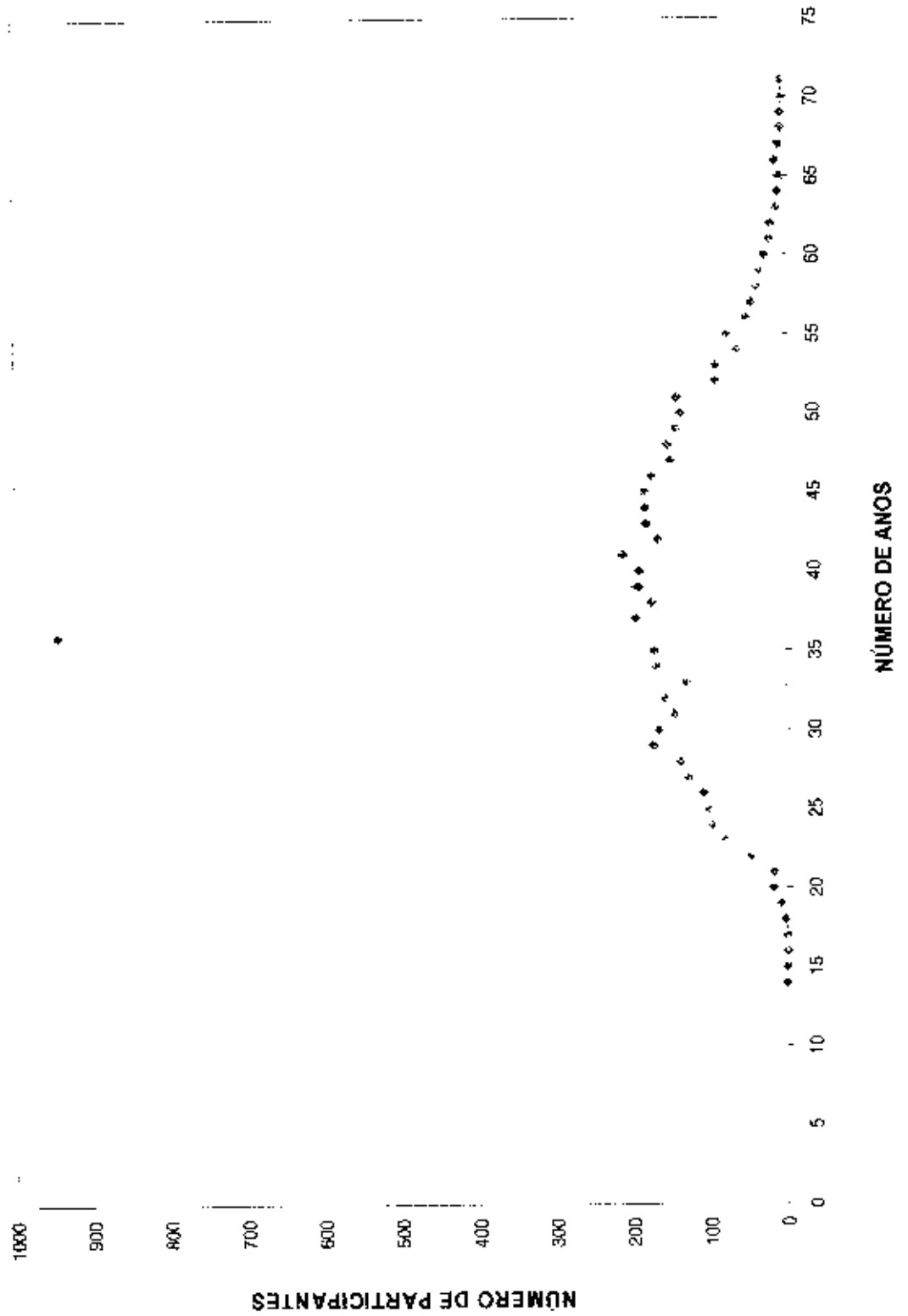
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(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	2	0,03	0,03	1.308,18	0,02	0,02	654,09
19	9	0,15	0,19	6.736,16	0,10	0,12	748,46
20	18	0,30	0,49	13.846,37	0,20	0,32	769,24
21	18	0,27	0,76	14.154,15	0,21	0,53	864,63
22	46	0,78	1,53	40.798,66	0,60	1,12	886,93
23	81	1,37	2,90	65.869,87	0,96	2,08	813,21
24	96	1,62	4,52	85.742,50	1,25	3,34	893,15
25	103	1,74	6,26	90.995,62	1,33	4,66	883,45
26	108	1,82	8,08	115.183,17	1,66	6,35	1.066,51
27	127	2,14	10,22	153.127,02	2,24	8,58	1.205,72
28	138	2,33	12,54	176.441,95	2,58	11,16	1.278,56
29	172	2,90	15,44	234.683,88	3,43	14,58	1.364,44
30	165	2,78	18,23	233.042,16	3,40	17,99	1.412,38
31	146	2,46	20,69	180.978,35	2,64	20,63	1.239,58
32	159	2,66	23,37	184.280,57	2,69	23,32	1.159,00
33	130	2,19	25,56	145.795,94	2,13	25,45	1.121,51
34	168	2,83	28,39	190.329,38	2,78	28,23	1.132,91
35	171	2,88	31,28	195.219,32	2,85	31,08	1.141,63
36	945	15,93	47,21	1.004.036,88	14,66	46,74	1.062,47
37	195	3,29	50,50	211.640,78	3,09	48,83	1.085,34
38	174	2,93	53,43	192.881,00	2,82	51,64	1.108,40
39	192	3,24	56,67	220.552,36	3,22	54,86	1.148,71
40	189	3,19	59,85	219.367,07	3,20	58,07	1.160,67
41	211	3,56	63,41	241.404,68	3,52	61,59	1.144,10
42	166	2,80	66,21	182.435,62	2,66	64,25	1.099,01
43	180	3,03	69,25	210.771,97	3,03	67,33	1.170,96
44	181	3,05	72,30	211.907,91	3,03	70,43	1.170,76
45	184	3,13	75,40	201.160,05	2,94	73,36	1.093,26
46	172	2,90	78,30	213.127,54	3,11	76,47	1.239,11
47	148	2,50	80,80	185.798,42	2,71	79,19	1.255,39
48	152	2,56	83,36	195.973,46	2,86	82,05	1.289,30
49	142	2,39	85,75	185.500,56	2,71	84,76	1.306,34
50	135	2,28	88,03	170.675,12	2,49	87,25	1.264,26
51	140	2,36	90,39	170.737,31	2,49	89,74	1.219,55
52	89	1,50	91,89	99.889,84	1,46	91,20	1.122,36
53	89	1,50	93,39	113.994,68	1,66	92,86	1.280,64
54	61	1,03	94,42	88.060,72	1,30	94,17	1.460,01
55	75	1,26	95,68	97.740,01	1,43	95,59	1.303,20
56	48	0,81	96,49	59.102,64	0,86	96,46	1.231,31
57	43	0,73	97,22	46.812,65	0,68	97,14	1.088,67
58	34	0,57	97,79	39.944,70	0,58	97,72	1.174,84
59	32	0,54	98,33	38.034,40	0,56	98,28	1.188,58
60	24	0,40	98,74	27.836,54	0,41	98,66	1.159,86
61	18	0,30	99,04	19.384,44	0,28	98,97	1.076,91
62	16	0,27	99,31	18.524,60	0,27	99,24	1.157,79
63	6	0,13	99,44	12.835,49	0,19	99,42	1.604,44
64	7	0,12	99,56	8.023,27	0,12	99,54	1.146,18
65	5	0,08	99,65	5.224,68	0,08	99,62	1.044,94
66	10	0,17	99,81	13.737,48	0,20	99,82	1.373,75
67	5	0,08	99,90	5.955,18	0,09	99,91	1.191,04
68	2	0,03	99,93	2.971,25	0,04	99,95	1.485,63
69	2	0,03	99,97	1.689,85	0,02	99,97	844,93
70	0	0,00	99,97	0,00	0,00	99,97	0,00
>70	2	0,03	100,00	1.813,52	0,03	100,00	906,76
<b>TOTAL</b>	<b>5.931</b>		<b>100,00</b>	<b>6.849.060,12</b>		<b>100,00</b>	<b>1.154,79</b>

IDADE MÉDIA: 39,5 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9963  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 22

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE**





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# HISTOGRAMAS

## Servidores Ativos (Homem)



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MULTIPLOS DE SALÁRIOS  
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens)

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.		
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	798	14,00	14,00	8,89	8,89	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	1.620	28,42	42,41	19,00	25,69	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	1.451	25,45	67,87	23,64	49,33	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	565	9,91	77,78	11,63	60,96	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	485	8,51	86,28	12,45	73,41	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	462	8,10	94,39	12,86	86,27	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	105	1,84	96,23	3,01	89,86	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	96	1,68	97,91	3,65	93,53	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	29	0,51	98,42	1,25	94,70	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	19	0,33	98,75	0,89	95,68	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	17	0,30	99,05	0,89	96,57	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	34	0,60	99,65	1,91	98,48	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	2	0,04	99,68	0,12	98,60	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	3	0,05	99,74	0,20	98,80	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	7	0,12	99,86	0,49	99,29	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	1	0,02	99,88	0,08	99,37	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	2	0,04	99,91	0,16	99,52	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	1	0,02	99,93	0,08	99,61	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	1	0,02	99,95	0,09	99,69	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	99,95	0,00	99,69	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	2	0,04	99,98	0,20	99,89	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	99,98	0,00	99,89	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	1	0,02	100,00	0,11	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos

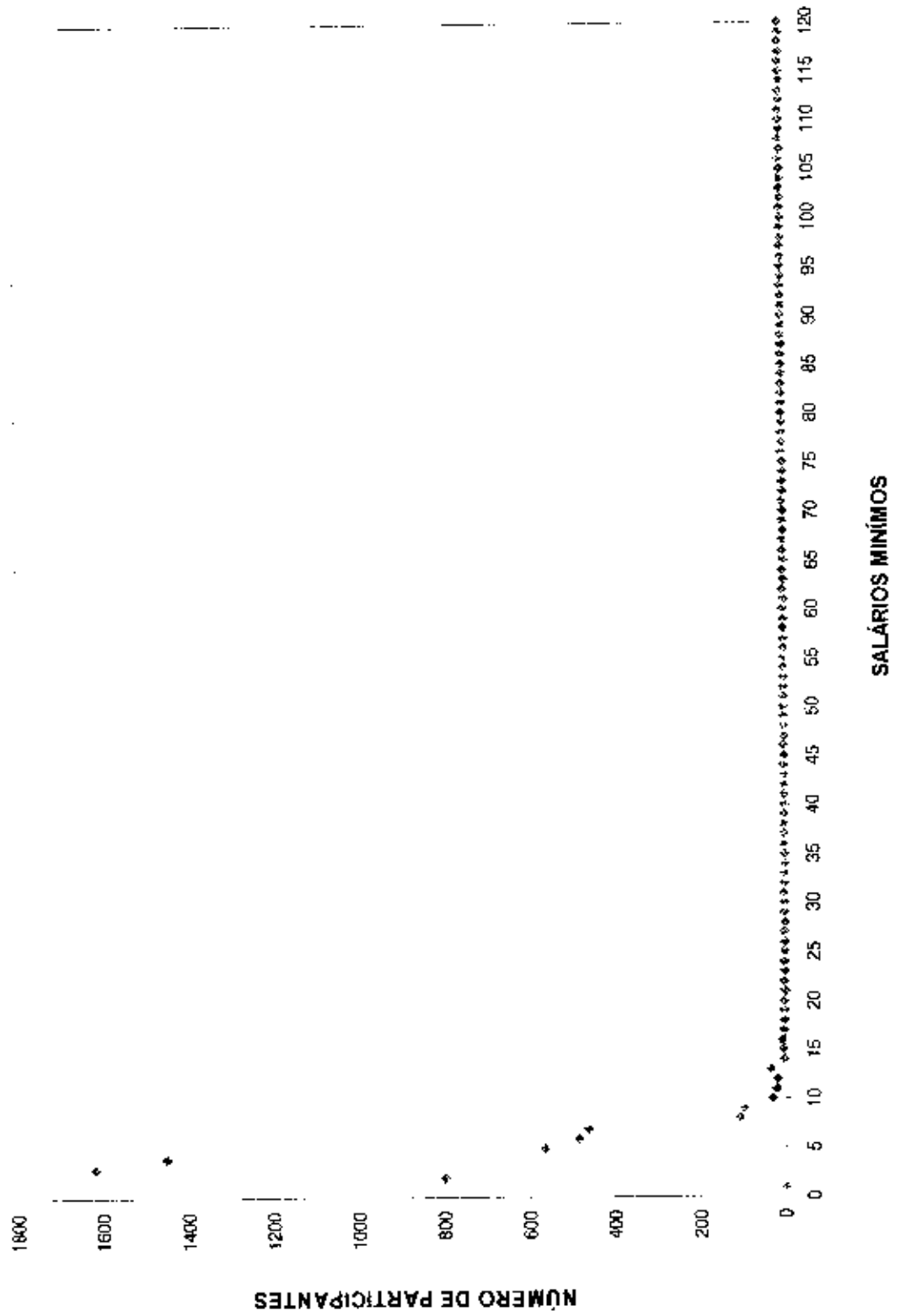
R\$ 6.565.600,22

Vencimento Médio: R\$

1.151,66



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



DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens)

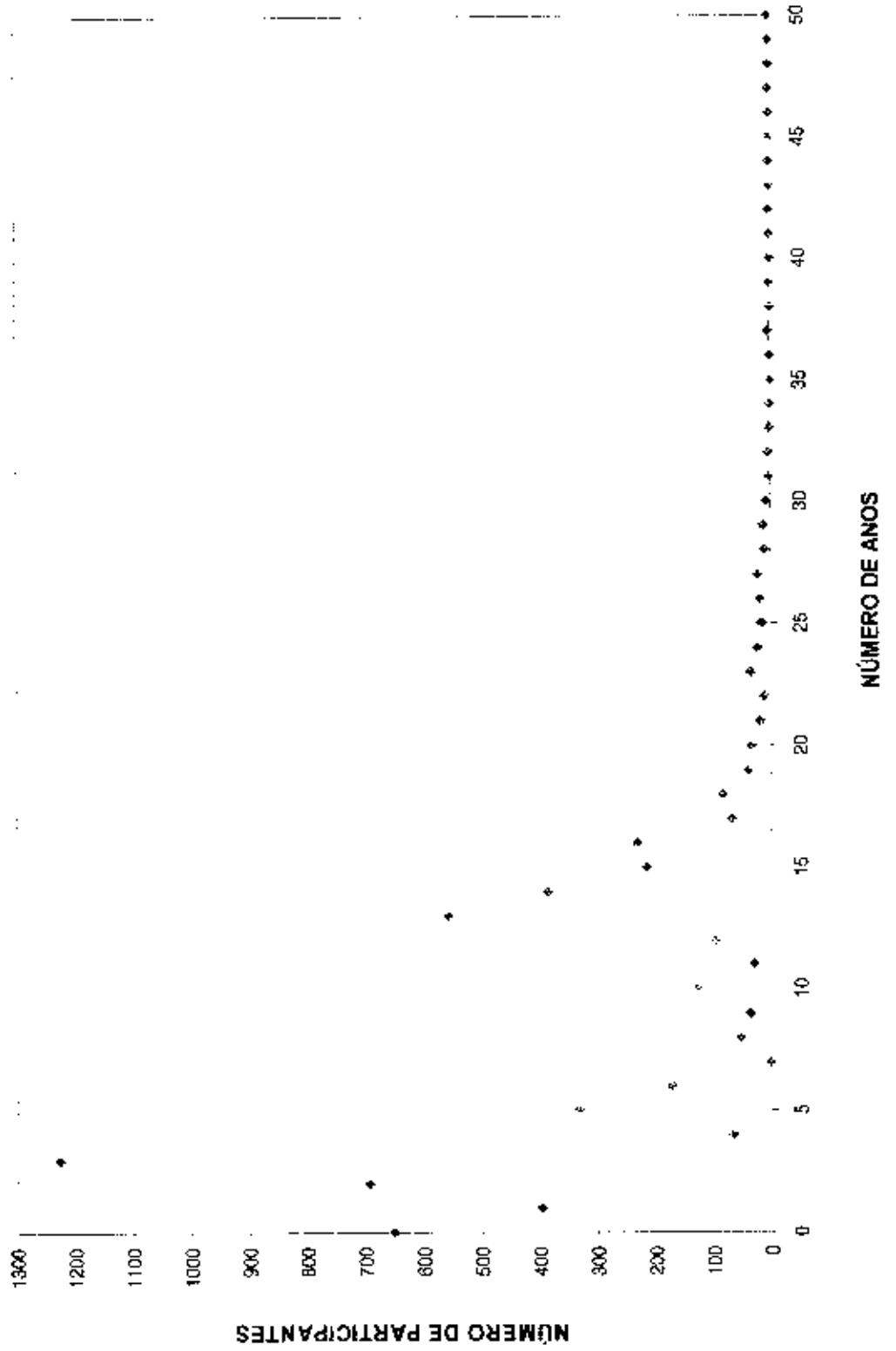
Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	653	11,45	11,45	757.058,20	11,53	11,53	1.159,37
1	397	6,96	18,42	417.761,76	6,36	17,89	1.052,30
2	695	12,19	30,61	754.964,91	11,50	29,39	1.086,28
3	1.228	21,54	52,15	1.476.230,70	22,48	51,88	1.202,14
4	67	1,18	53,32	71.966,59	1,10	52,97	1.074,13
5	333	5,84	59,17	321.311,11	4,89	57,87	964,90
6	174	3,05	62,22	196.257,58	2,99	60,86	1.127,92
7	2	0,04	62,25	1.967,08	0,03	60,89	983,54
8	53	0,93	63,18	56.063,33	0,85	61,74	1.057,80
9	37	0,65	63,83	43.891,52	0,67	62,41	1.186,26
10	127	2,23	66,06	141.168,84	2,15	64,56	1.111,57
11	30	0,53	66,59	34.138,69	0,52	65,08	1.137,96
12	97	1,70	68,29	115.707,84	1,76	66,84	1.192,86
13	557	9,77	78,06	638.985,46	9,73	76,57	1.147,19
14	386	6,77	84,83	428.274,62	6,52	83,10	1.109,52
15	216	3,79	88,62	262.751,91	4,00	87,10	1.216,44
16	233	4,09	92,70	299.082,01	4,56	91,65	1.283,61
17	68	1,19	93,90	72.681,96	1,11	92,76	1.068,85
18	84	1,47	95,37	113.799,28	1,73	94,49	1.354,75
19	39	0,68	96,05	57.862,84	0,88	95,37	1.483,66
20	34	0,60	96,65	39.584,22	0,60	95,98	1.164,24
21	18	0,32	96,97	24.428,41	0,37	96,35	1.357,13
22	11	0,19	97,16	17.159,21	0,26	96,61	1.559,93
23	36	0,63	97,79	46.873,81	0,71	97,33	1.302,05
24	24	0,42	98,21	25.941,83	0,40	97,72	1.080,91
25	17	0,30	98,51	24.613,01	0,37	98,10	1.447,82
26	20	0,35	98,86	30.080,49	0,46	98,55	1.504,02
27	23	0,40	99,26	35.585,01	0,54	99,10	1.547,17
28	10	0,18	99,44	16.653,41	0,25	99,35	1.665,34
29	13	0,23	99,67	14.771,27	0,22	99,57	1.136,25
30	8	0,14	99,81	10.330,01	0,16	99,73	1.291,25
31	4	0,07	99,88	5.312,61	0,08	99,81	1.328,15
32	2	0,04	99,91	2.492,39	0,04	99,85	1.246,20
33	2	0,04	99,95	2.491,30	0,04	99,89	1.245,65
34	1	0,02	99,96	2.493,41	0,04	99,93	2.493,41
35	0	0,00	99,96	0,00	0,00	99,93	0,00
36	0	0,00	99,96	0,00	0,00	99,93	0,00
37	2	0,04	100,00	4.853,60	0,07	100,00	2.426,80
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>5.701</b>		<b>100,00</b>	<b>6.565.600,22</b>		<b>100,00</b>	<b>1.151,66</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura 7,11 anos





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



DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens)

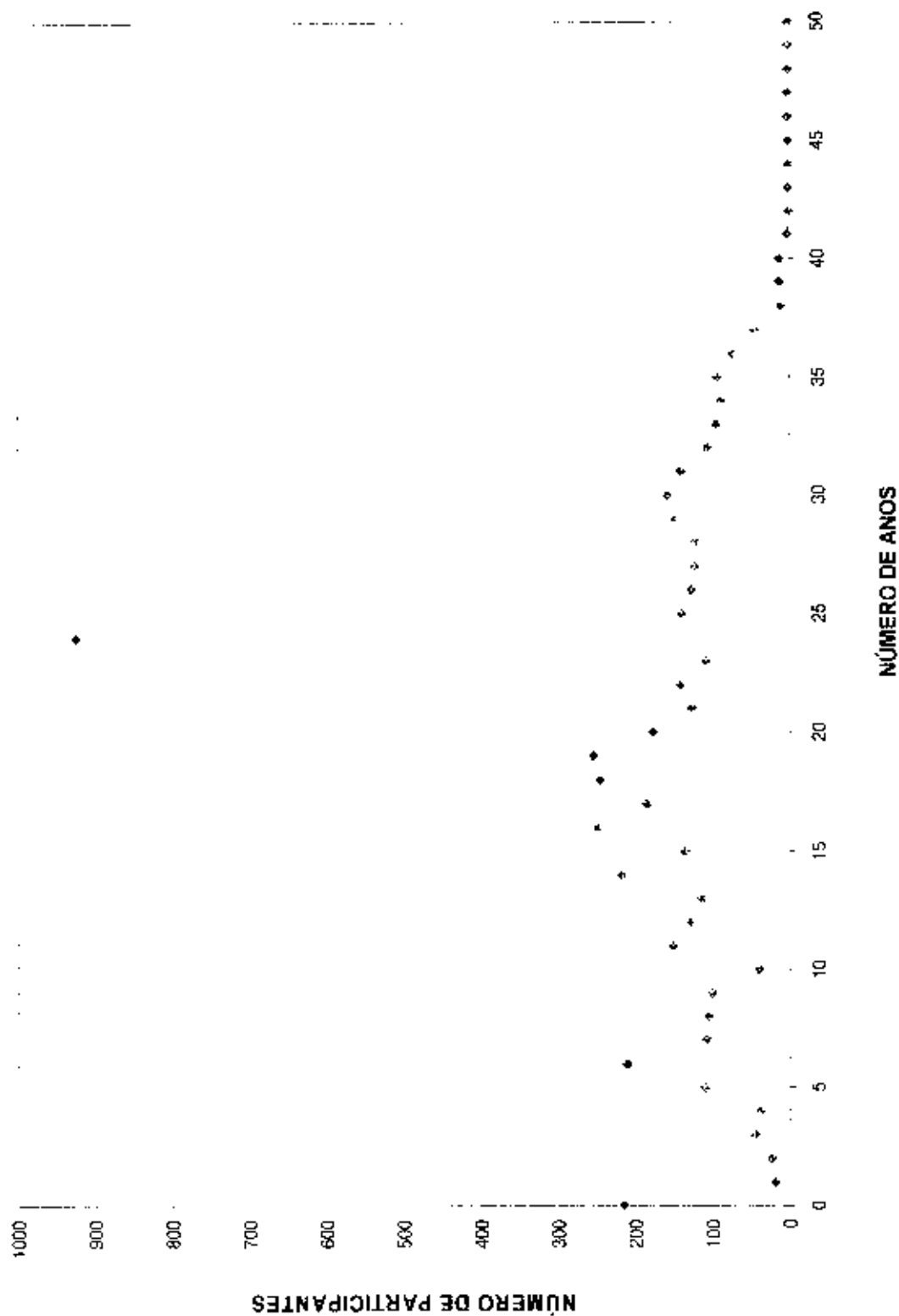
Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	216	3,79	3,79	278.030,56	4,23	4,23	1.287,18
1	19	0,33	4,12	30.554,72	0,47	4,70	1.608,14
2	24	0,42	4,54	31.163,05	0,47	5,17	1.298,46
3	46	0,81	5,35	59.795,66	0,91	6,09	1.299,91
4	38	0,67	6,02	56.156,87	0,86	6,94	1.477,81
5	110	1,93	7,95	127.815,55	1,95	8,89	1.161,96
6	211	3,70	11,65	265.459,81	4,04	12,93	1.258,10
7	108	1,89	13,54	139.902,04	2,13	15,06	1.295,39
8	106	1,86	15,40	140.354,53	2,14	17,20	1.324,10
9	101	1,77	17,17	128.120,43	1,95	19,15	1.268,52
10	41	0,72	17,89	52.870,29	0,81	19,96	1.289,52
11	152	2,67	20,56	166.436,95	2,53	22,49	1.094,98
12	129	2,26	22,82	151.438,49	2,31	24,80	1.173,94
13	115	2,02	24,84	138.036,71	2,10	26,90	1.200,32
14	218	3,82	28,66	239.923,00	3,65	30,55	1.100,56
15	138	2,42	31,08	148.025,51	2,25	32,81	1.072,65
16	249	4,37	35,45	301.823,94	4,60	37,41	1.212,14
17	186	3,26	38,71	210.873,25	3,21	40,62	1.133,73
18	246	4,32	43,03	292.509,51	4,46	45,07	1.189,06
19	255	4,47	47,50	284.796,05	4,34	49,41	1.116,85
20	179	3,14	50,64	198.974,35	3,03	52,44	1.111,59
21	127	2,23	52,87	139.760,40	2,13	54,57	1.100,48
22	142	2,49	55,36	160.851,27	2,45	57,02	1.132,76
23	110	1,93	57,29	126.408,54	1,93	58,94	1.149,17
24	926	16,24	73,53	974.630,81	14,84	73,79	1.062,52
25	141	2,47	76,00	157.850,62	2,40	76,19	1.119,51
26	129	2,26	78,27	138.995,99	2,12	78,31	1.077,49
27	124	2,18	80,44	151.604,41	2,31	80,62	1.222,62
28	123	2,16	82,60	154.951,40	2,36	82,98	1.259,77
29	151	2,65	85,25	208.539,50	3,18	86,16	1.381,02
30	158	2,77	88,02	227.249,95	3,46	89,62	1.438,29
31	141	2,47	90,49	174.982,39	2,67	92,29	1.241,01
32	107	1,88	92,37	120.761,09	1,84	94,12	1.128,61
33	95	1,67	94,04	103.885,94	1,58	95,70	1.093,54
34	89	1,56	95,60	75.935,16	1,16	96,86	853,20
35	93	1,63	97,23	79.707,98	1,21	98,07	857,08
36	74	1,30	98,53	60.697,51	0,92	99,00	820,24
37	46	0,81	99,33	36.872,83	0,56	99,56	803,76
38	11	0,19	99,53	8.190,04	0,12	99,69	744,55
39	13	0,23	99,75	10.121,57	0,15	99,84	779,58
40	12	0,21	99,96	9.139,37	0,14	99,96	761,61
41	2	0,04	100,00	1.308,18	0,02	100,00	654,09
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>5.701</b>		<b>100,00</b>	<b>6.565.600,22</b>		<b>100,00</b>	<b>1.151,66</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR.

19,53 anos



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





DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
Instituto da Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens)

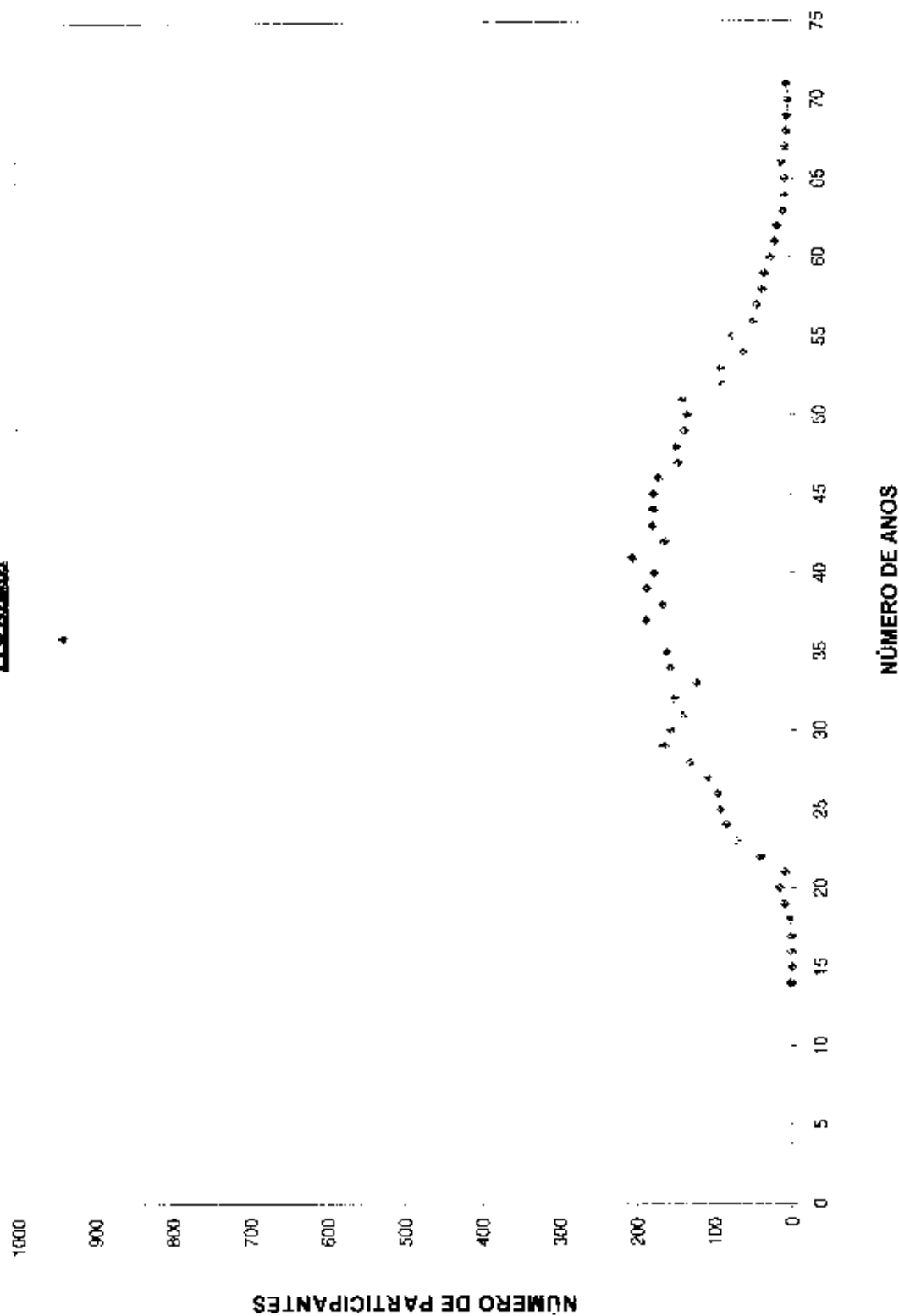
Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	2	0,04	0,04	1.308,18	0,02	0,02	654,09
19	9	0,16	0,19	6.736,16	0,10	0,12	748,46
20	16	0,28	0,47	12.524,76	0,19	0,31	782,80
21	6	0,14	0,61	6.241,00	0,10	0,41	780,13
22	40	0,70	1,32	31.713,28	0,48	0,89	792,63
23	70	1,23	2,54	56.258,27	0,86	1,75	803,69
24	85	1,49	4,03	74.106,50	1,13	2,88	871,64
25	92	1,61	5,65	78.341,87	1,19	4,07	851,54
26	95	1,67	7,31	95.844,16	1,46	5,53	1.008,89
27	108	1,89	9,21	126.575,30	1,93	7,46	1.171,99
28	131	2,30	11,51	162.531,52	2,48	9,93	1.240,70
29	166	2,91	14,42	225.120,85	3,43	13,36	1.356,15
30	155	2,72	17,14	220.551,75	3,36	16,72	1.422,91
31	139	2,44	19,58	169.284,51	2,58	19,30	1.217,87
32	150	2,63	22,21	176.143,21	2,68	21,98	1.174,29
33	122	2,14	24,35	132.601,17	2,02	24,00	1.088,89
34	156	2,74	27,08	177.745,28	2,71	26,71	1.139,39
35	162	2,84	29,92	184.138,55	2,80	29,51	1.136,66
36	941	16,51	46,43	1.000.800,23	15,24	44,76	1.063,55
37	187	3,28	49,71	205.136,43	3,12	47,88	1.096,99
38	164	2,88	52,59	182.940,55	2,79	50,67	1.115,49
39	186	3,26	55,85	215.340,07	3,28	53,95	1.157,74
40	176	3,09	58,94	203.482,58	3,10	57,05	1.156,15
41	205	3,60	62,53	231.538,95	3,53	60,57	1.129,46
42	163	2,86	65,39	180.029,68	2,74	63,32	1.104,48
43	179	3,14	68,53	209.970,90	3,20	66,51	1.173,02
44	178	3,12	71,65	208.619,61	3,15	69,66	1.160,78
45	178	3,12	74,78	193.811,46	2,95	72,61	1.088,83
46	170	2,98	77,76	211.625,68	3,22	75,84	1.244,86
47	145	2,54	80,30	182.036,03	2,77	78,61	1.255,42
48	148	2,60	82,90	188.008,39	2,86	81,47	1.270,33
49	137	2,40	85,30	180.006,74	2,74	84,21	1.313,92
50	133	2,33	87,63	169.143,62	2,58	86,79	1.271,76
51	138	2,42	90,05	168.087,48	2,56	89,35	1.218,03
52	89	1,56	91,62	99.889,84	1,52	90,87	1.122,36
53	89	1,56	93,18	113.994,66	1,74	92,61	1.260,84
54	60	1,05	94,23	67.716,59	1,34	93,94	1.461,94
55	74	1,30	95,53	96.564,45	1,47	95,41	1.304,93
56	47	0,82	96,35	58.301,57	0,89	96,30	1.240,46
57	43	0,75	97,11	46.812,65	0,71	97,02	1.088,67
58	34	0,60	97,70	39.944,70	0,61	97,62	1.174,84
59	32	0,56	98,26	38.034,40	0,58	98,20	1.188,58
60	24	0,42	98,68	27.836,54	0,42	98,63	1.159,86
61	16	0,32	99,00	19.384,44	0,30	98,92	1.076,91
62	16	0,28	99,28	18.524,60	0,28	99,20	1.157,79
63	6	0,14	99,42	12.835,49	0,20	99,40	1.604,44
64	7	0,12	99,54	8.023,27	0,12	99,52	1.146,18
65	5	0,09	99,63	5.224,68	0,08	99,60	1.044,94
66	10	0,18	99,81	13.737,48	0,21	99,81	1.373,75
67	5	0,08	99,89	5.955,18	0,09	99,90	1.181,04
68	2	0,04	99,93	2.971,25	0,05	99,95	1.485,63
69	2	0,04	99,96	1.689,85	0,03	99,97	844,93
70	0	0,00	99,96	0,00	0,00	99,97	0,00
>70	2	0,04	100,00	1.813,52	0,03	100,00	906,76
<b>TOTAL</b>	<b>5.701</b>		<b>100,00</b>	<b>6.565.600,22</b>		<b>100,00</b>	<b>1.151,86</b>

IDADE MÉDIA 39,75 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA 0,9963  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 21



**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE**

**HOMEM**





# HISTOGRAMAS

## Servidores Ativos (Mulher)



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS  
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a FI.Vencido		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a FI.Vencido	
		% 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	26	10,87	10,87	5,07	5,07	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	67	29,13	40,00	18,98	24,04	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	69	30,00	70,00	24,92	48,96	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	21	9,13	79,13	0,00	58,96	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	20	8,70	87,83	2,06	71,02	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	0	0,00	87,83	0,00	71,02	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	11	4,78	92,61	8,84	79,86	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	2	0,87	93,48	1,86	81,72	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	3	1,30	94,78	3,11	84,83	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	2	0,87	95,65	2,16	86,99	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	1	0,43	96,09	1,26	88,25	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	9	3,91	100,00	11,75	100,00	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	0	0,00	100,00	0,00	100,00	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	100,00	0,00	100,00	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	0	0,00	100,00	0,00	100,00	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	100,00	0,00	100,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	100,00	0,00	100,00	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	100,00	0,00	100,00	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	100,00	0,00	100,00	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	100,00	0,00	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos

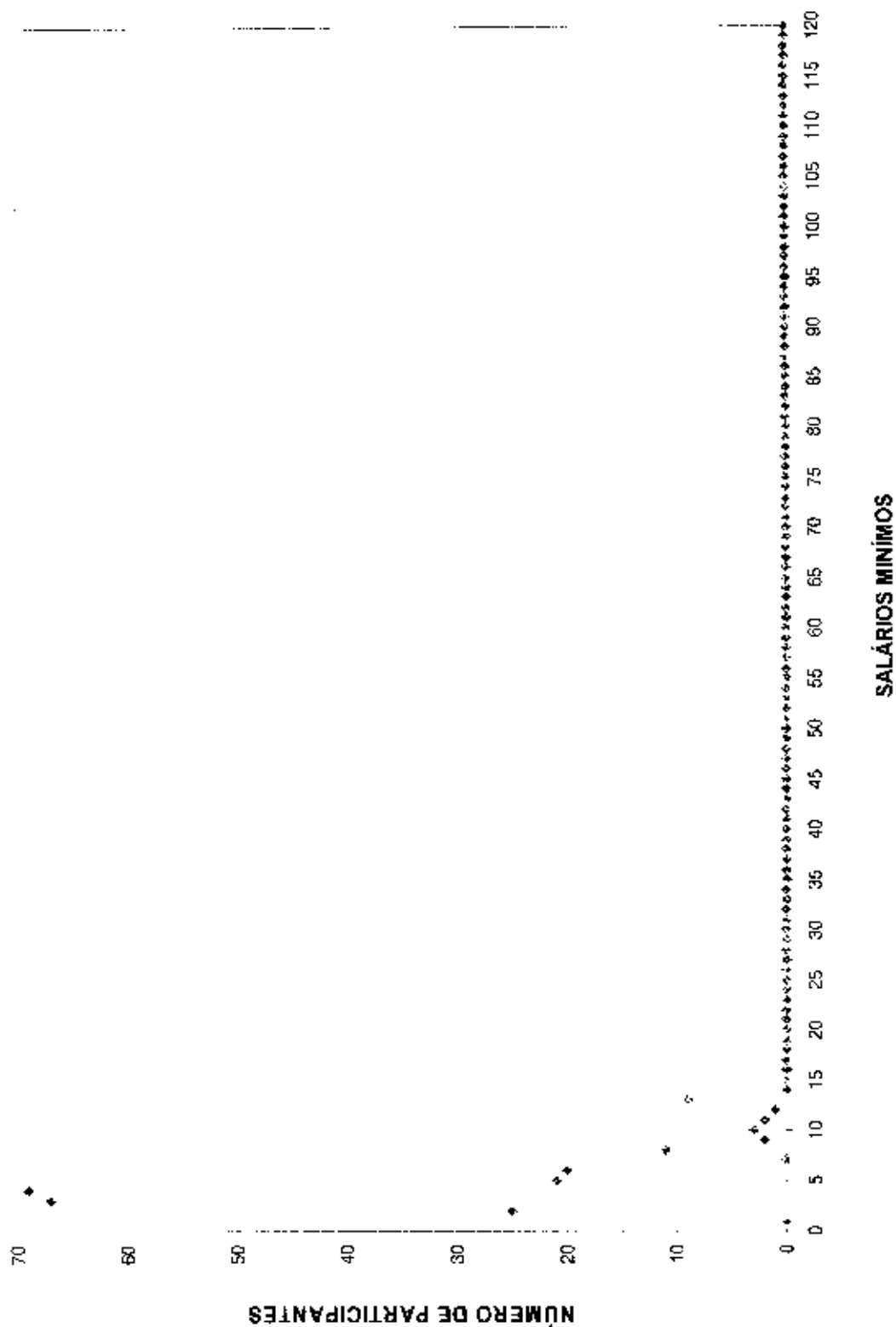
R\$ 283.459,90

Vencimento Médio R\$

1.232,43



### DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS MULHER







ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

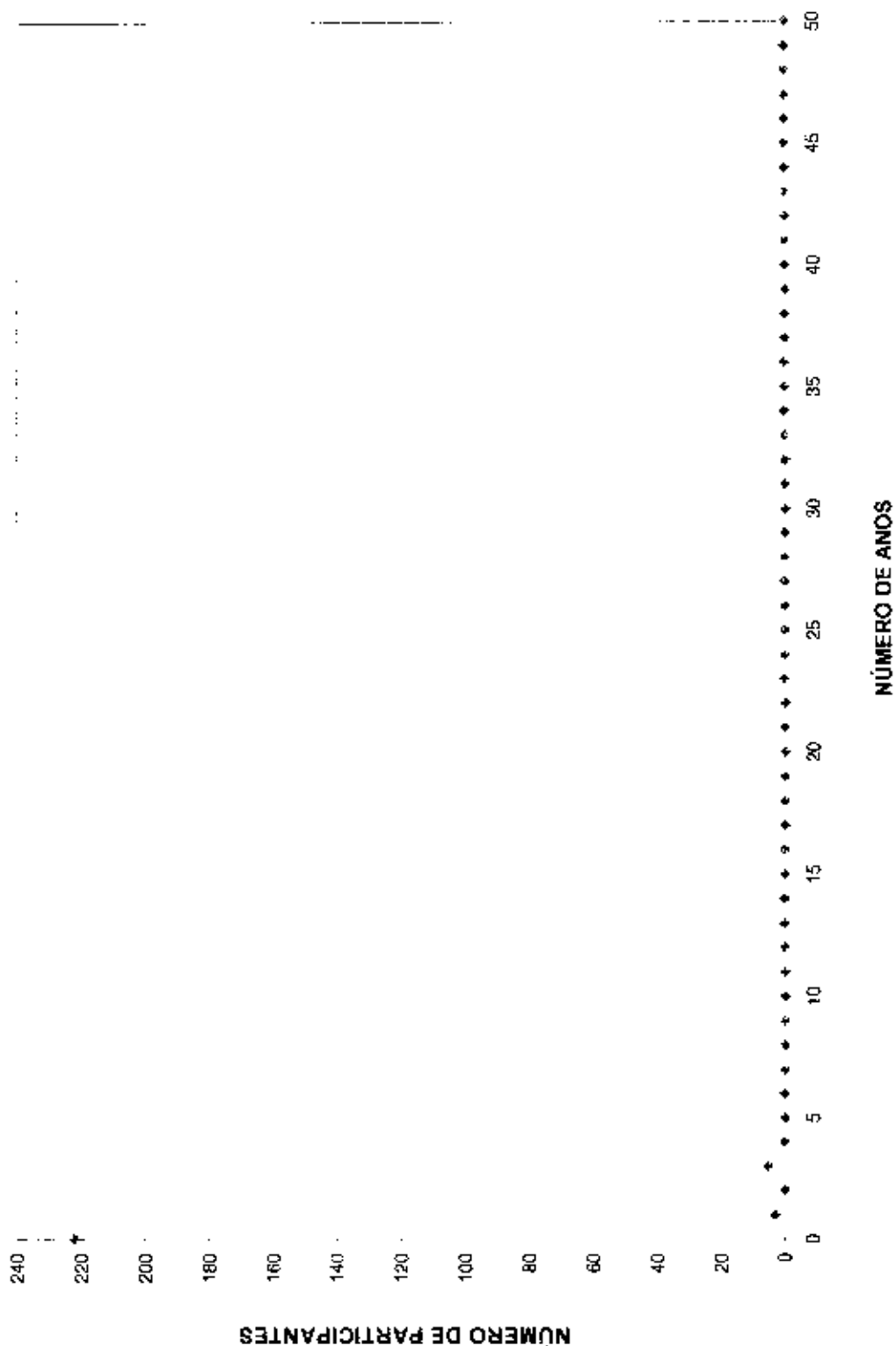
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidoras			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	222	96,52	96,52	273.520,29	96,49	96,49	1.232,07
1	3	1,30	97,83	2.210,99	0,78	97,27	737,00
2	0	0,00	97,83	0,00	0,00	97,27	0,00
3	5	2,17	100,00	7.728,62	2,73	100,00	1.545,72
4	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
5	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
6	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
7	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
8	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
9	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
10	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
11	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
12	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
13	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
14	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
15	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
16	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
17	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
18	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
19	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
20	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
21	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
22	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
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>230</b>		<b>100,00</b>	<b>283.459,90</b>		<b>100,00</b>	<b>1.232,43</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura 0,08 anos

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





**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

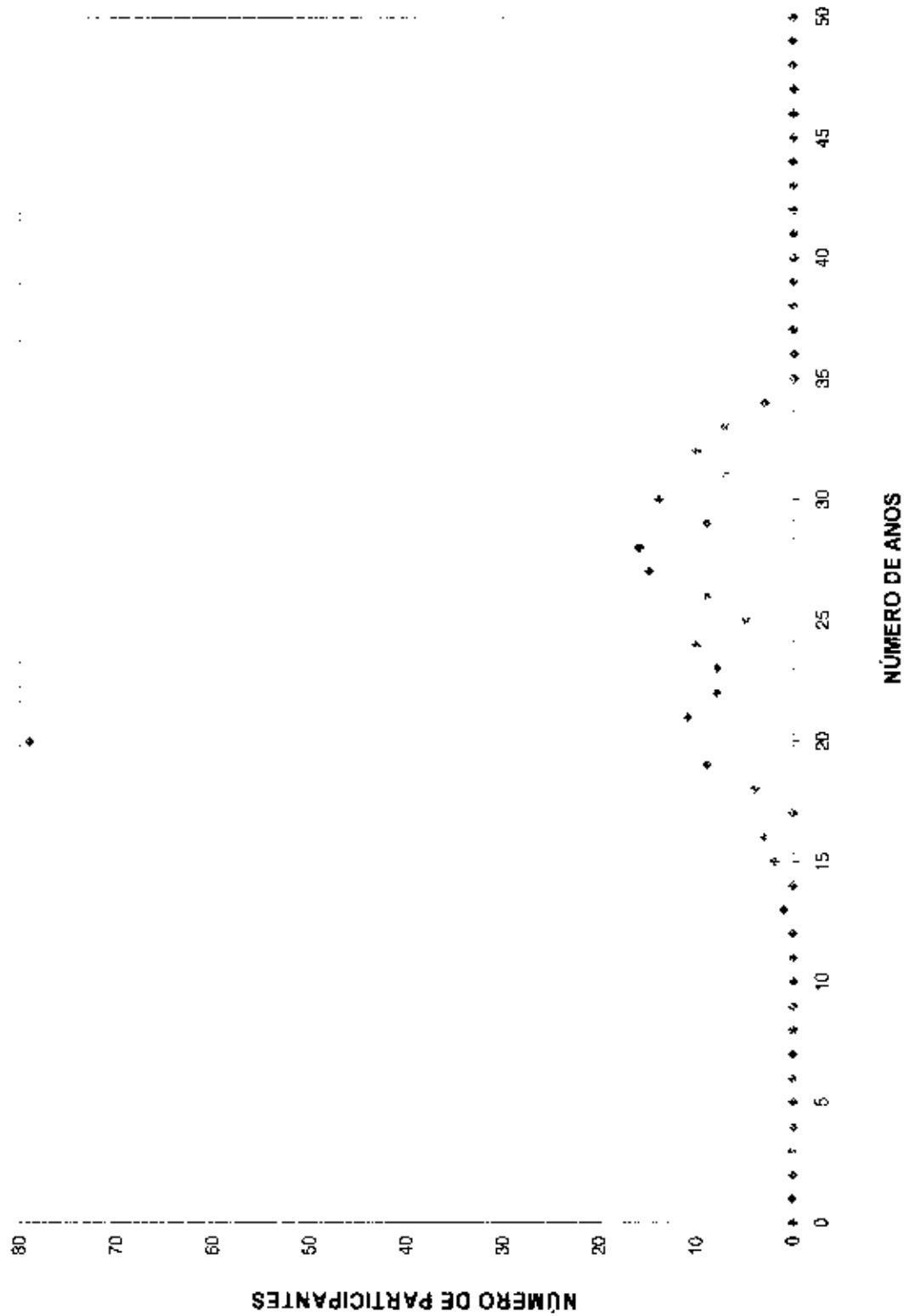
(Mulheres)

Anos para Aposentar	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	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	0,43	0,43	801,07	0,28	0,28	801,07
14	0	0,00	0,43	0,00	0,00	0,28	0,00
15	2	0,87	1,30	2.519,89	0,89	1,17	1.259,85
16	3	1,30	2,61	6.098,99	2,15	3,32	2.033,00
17	0	0,00	2,61	0,00	0,00	3,32	0,00
18	4	1,74	4,35	4.444,89	1,57	4,89	1.111,22
19	9	3,91	8,26	18.405,95	6,49	11,38	2.045,11
20	79	34,35	42,61	78.859,14	27,82	39,20	998,22
21	11	4,78	47,39	16.706,79	5,89	45,10	1.518,80
22	8	3,48	50,87	7.939,84	2,80	47,90	992,48
23	8	3,48	54,35	11.316,57	3,99	51,89	1.414,57
24	10	4,35	58,70	13.668,75	4,82	56,71	1.366,88
25	5	2,17	60,87	4.891,33	1,66	58,37	938,27
26	9	3,91	64,78	19.894,69	7,02	65,39	2.210,52
27	15	6,52	71,30	23.049,47	8,13	73,52	1.536,63
28	16	6,96	78,26	21.728,70	7,67	81,18	1.358,04
29	9	3,91	82,17	10.812,27	3,81	85,00	1.201,36
30	14	6,09	88,26	14.590,04	5,15	90,15	1.042,15
31	7	3,04	91,30	6.610,81	2,33	92,48	944,40
32	10	4,35	95,65	12.086,17	4,28	96,74	1.208,62
33	7	3,04	98,70	7.392,63	2,61	99,35	1.056,09
34	3	1,30	100,00	1.842,11	0,65	100,00	614,04
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>230</b>		<b>100,00</b>	<b>283.459,90</b>		<b>100,00</b>	<b>1.232,43</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 23,95 anos



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





DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

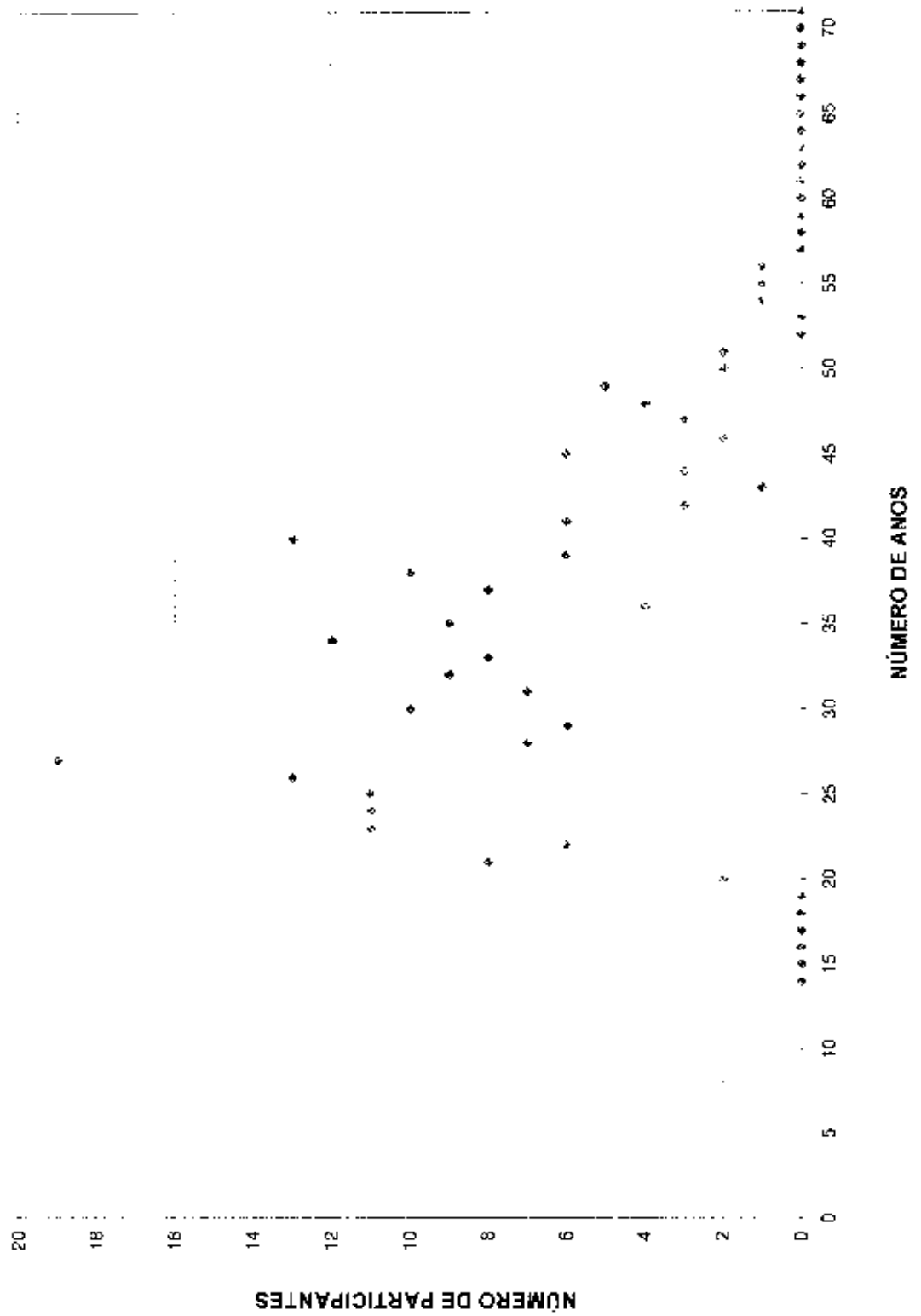
(Mulheres)

Idade	Servidores			Vencimentos			Médio
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	
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	2	0,87	0,87	1.321,59	0,47	0,47	660,80
21	8	3,48	4,35	7.913,15	2,79	3,26	989,14
22	6	2,61	6,96	9.085,38	3,21	6,46	1.514,23
23	11	4,78	11,74	9.611,60	3,39	9,85	873,78
24	11	4,78	16,52	11.636,00	4,10	13,96	1.057,82
25	11	4,78	21,30	12.653,75	4,46	18,42	1.150,34
26	13	5,65	26,96	19.339,01	6,82	25,25	1.487,62
27	19	8,26	35,22	26.551,72	9,37	34,61	1.397,46
28	7	3,04	38,26	13.910,43	4,91	39,52	1.987,20
29	6	2,61	40,87	9.563,03	3,37	42,89	1.593,84
30	10	4,35	45,22	12.490,41	4,41	47,30	1.249,04
31	7	3,04	48,26	11.693,84	4,13	51,43	1.670,55
32	9	3,91	52,17	8.137,36	2,87	54,30	904,15
33	8	3,48	55,65	13.194,77	4,65	58,95	1.649,35
34	12	5,22	60,87	12.584,10	4,44	63,39	1.048,88
35	9	3,91	64,78	11.089,67	3,91	67,30	1.231,19
36	4	1,74	66,52	3.236,65	1,14	68,44	809,16
37	8	3,48	70,00	6.504,35	2,29	70,74	813,04
38	10	4,35	74,35	9.920,45	3,50	74,24	992,05
39	6	2,61	76,96	5.212,29	1,84	76,07	868,72
40	13	5,65	82,61	15.884,49	5,60	81,68	1.221,88
41	6	2,61	85,22	9.865,73	3,48	85,16	1.844,29
42	3	1,30	86,52	2.406,14	0,85	86,01	802,05
43	1	0,43	86,96	801,07	0,28	86,29	801,07
44	3	1,30	88,26	5.288,30	1,87	88,16	1.762,77
45	6	2,61	90,87	7.348,59	2,59	90,75	1.224,77
46	2	0,87	91,74	1.501,86	0,53	91,28	750,93
47	3	1,30	93,04	3.762,39	1,33	92,61	1.254,13
48	4	1,74	94,78	7.965,07	2,81	95,42	1.991,27
49	5	2,17	96,96	5.493,82	1,94	97,35	1.098,76
50	2	0,87	97,83	1.531,30	0,54	97,89	765,65
51	2	0,87	98,70	2.649,83	0,93	98,83	1.324,92
52	0	0,00	98,70	0,00	0,00	98,83	0,00
53	0	0,00	98,70	0,00	0,00	98,83	0,00
54	1	0,43	99,13	1.344,13	0,47	99,30	1.344,13
55	1	0,43	99,57	1.175,56	0,41	99,72	1.175,56
56	1	0,43	100,00	801,07	0,28	100,00	801,07
57	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
58	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
59	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
61	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
62	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
63	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
64	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
65	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
66	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
67	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
68	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
69	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>230</b>		<b>100,00</b>	<b>283.469,90</b>		<b>100,00</b>	<b>1.232,43</b>

IDADE MÉDIA. 33,4 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA 0,9974  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS 1



**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE**  
**MULHER**





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# HISTOGRAMAS

## Aposentados



Distribuição dos Aposentados por Idade

Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos
<39	6	3.738,06	<39	4	2.561,17	<39	2	1.176,89
40	0	0,00	40	0	-	40	0	-
41	0	0,00	41	0	-	41	0	-
42	3	2.287,04	42	2	1.937,04	42	1	350,00
43	0	0,00	43	0	-	43	0	-
44	0	0,00	44	0	-	44	0	-
45	1	622,50	45	0	-	45	1	622,50
46	2	2.355,84	46	2	2.355,84	46	0	-
47	1	627,46	47	0	-	47	1	627,46
48	3	1.143,60	48	2	793,60	48	1	350,00
49	0	0,00	49	0	-	49	0	-
50	4	4.656,98	50	1	505,46	50	3	4.151,52
51	1	1.587,85	51	0	-	51	-	1.587,85
52	7	8.191,18	52	1	739,94	52	6	7.454,24
53	3	3.956,78	53	0	-	53	3	3.956,78
54	1	375,61	54	1	375,61	54	0	-
55	2	1.001,28	55	-	829,83	55	1	372,45
56	2	2.191,06	56	-	712,50	56	-	1.478,56
57	2	2.672,73	57	2	2.672,73	57	0	-
58	5	12.679,52	58	4	11.264,30	58	1	1.415,22
59	2	1.278,45	59	0	-	59	2	1.278,45
60	2	2.459,84	60	0	-	60	2	2.459,84
61	1	431,98	61	0	-	61	1	431,98
62	0	0,00	62	0	-	62	0	-
63	2	1.281,10	63	0	-	63	2	1.281,10
64	3	1.339,83	64	1	350,00	64	2	989,83
65	4	2.512,80	65	2	1.590,11	65	2	922,69
66	5	6.986,57	66	5	6.986,57	66	0	-
67	2	1.442,87	67	1	681,21	67	1	761,66
68	3	2.255,73	68	2	1.125,98	68	1	1.129,75
69	0	0,00	69	0	-	69	0	-
70	2	1.214,66	70	2	1.214,66	70	0	-
71	5	3.029,52	71	3	1.750,81	71	2	1.278,71
72	1	796,87	72	0	-	72	-	796,87
73	1	350,00	73	0	-	73	-	350,00
74	1	1.030,86	74	0	-	74	-	1.030,86
75	1	584,29	75	0	-	75	-	584,29
76	0	0,00	76	0	-	76	0	-
77	0	0,00	77	0	-	77	0	-
78	0	0,00	78	0	-	78	0	-
79	0	0,00	79	0	-	79	0	-
80	0	0,00	80	0	-	80	0	-
81	0	0,00	81	0	-	81	0	-
82	0	0,00	82	0	-	82	0	-
83	0	0,00	83	0	-	83	0	-
84	0	0,00	84	0	-	84	0	-
85	0	0,00	85	0	-	85	0	-
86	0	0,00	86	0	-	86	0	-
87	0	0,00	87	0	-	87	0	-
88	0	0,00	88	0	-	88	0	-
89	0	0,00	89	0	-	89	0	-
90	0	0,00	90	0	-	90	0	-
> 91	0	0,00	> 91	0	-	> 91	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>75.057,55</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>38.246,35</b>	<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>36.811,19</b>

Idade Média = 56,87 anos

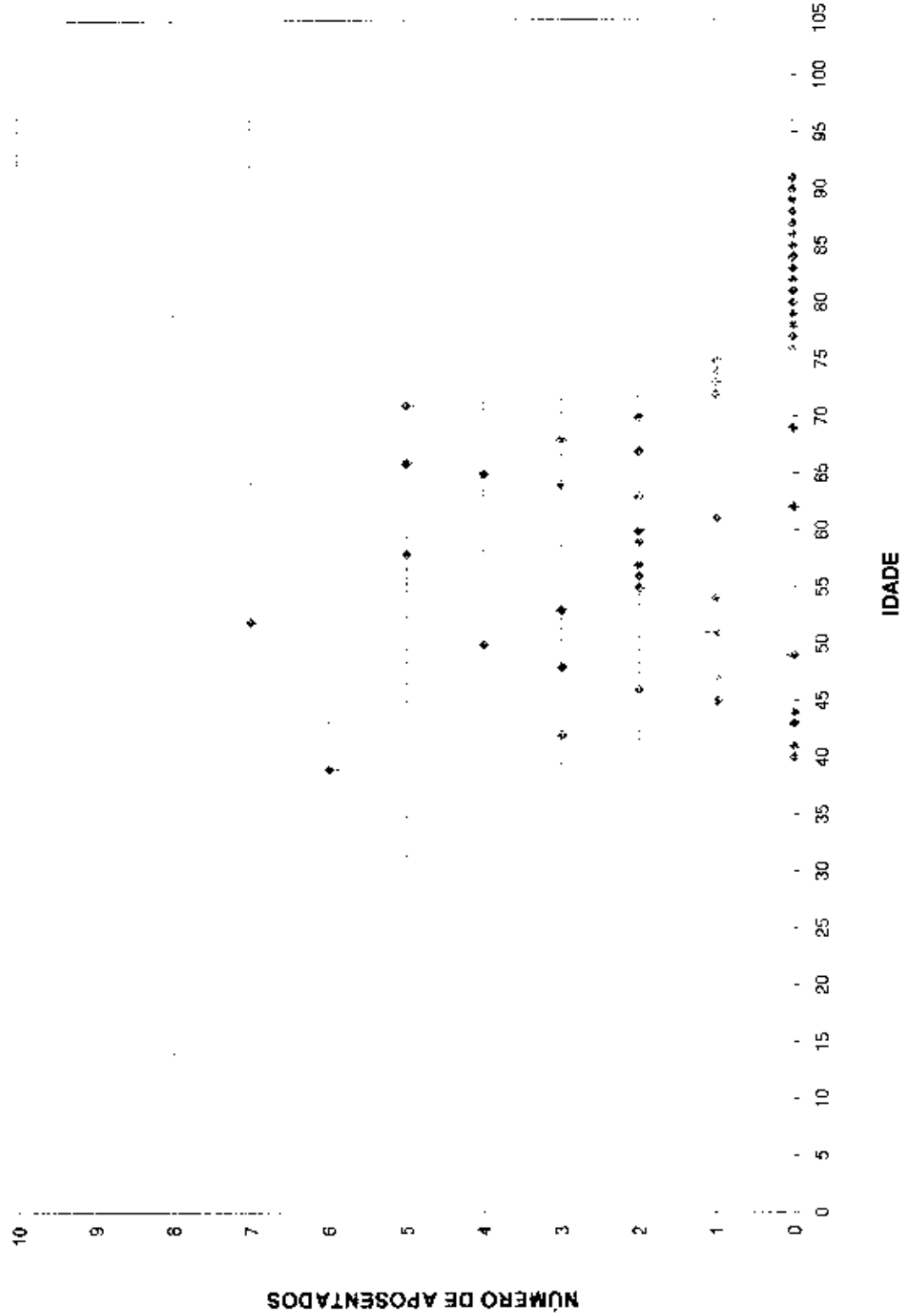
Idade Média = 57,32 anos

Idade Média = 57,44 anos



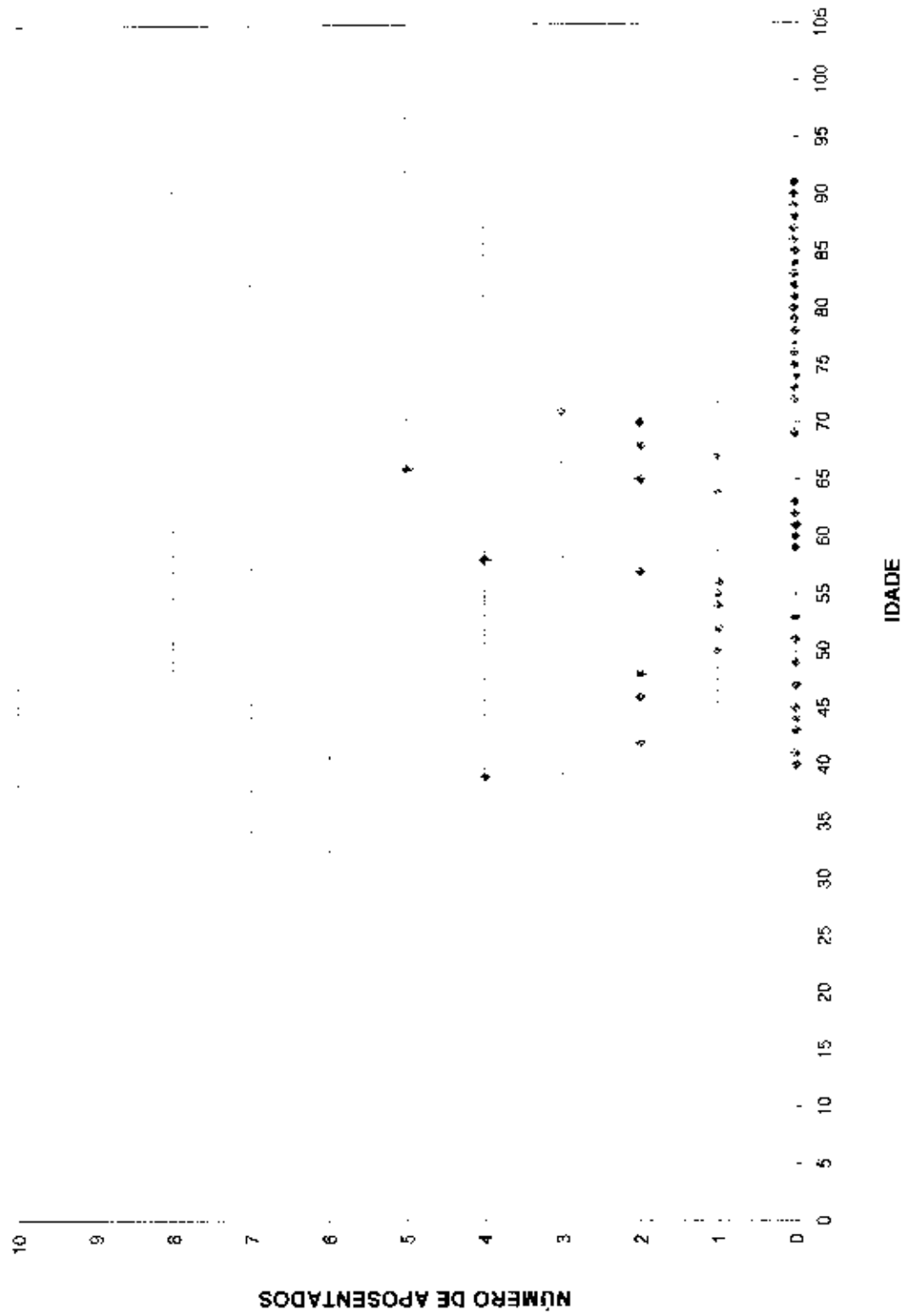


**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE**



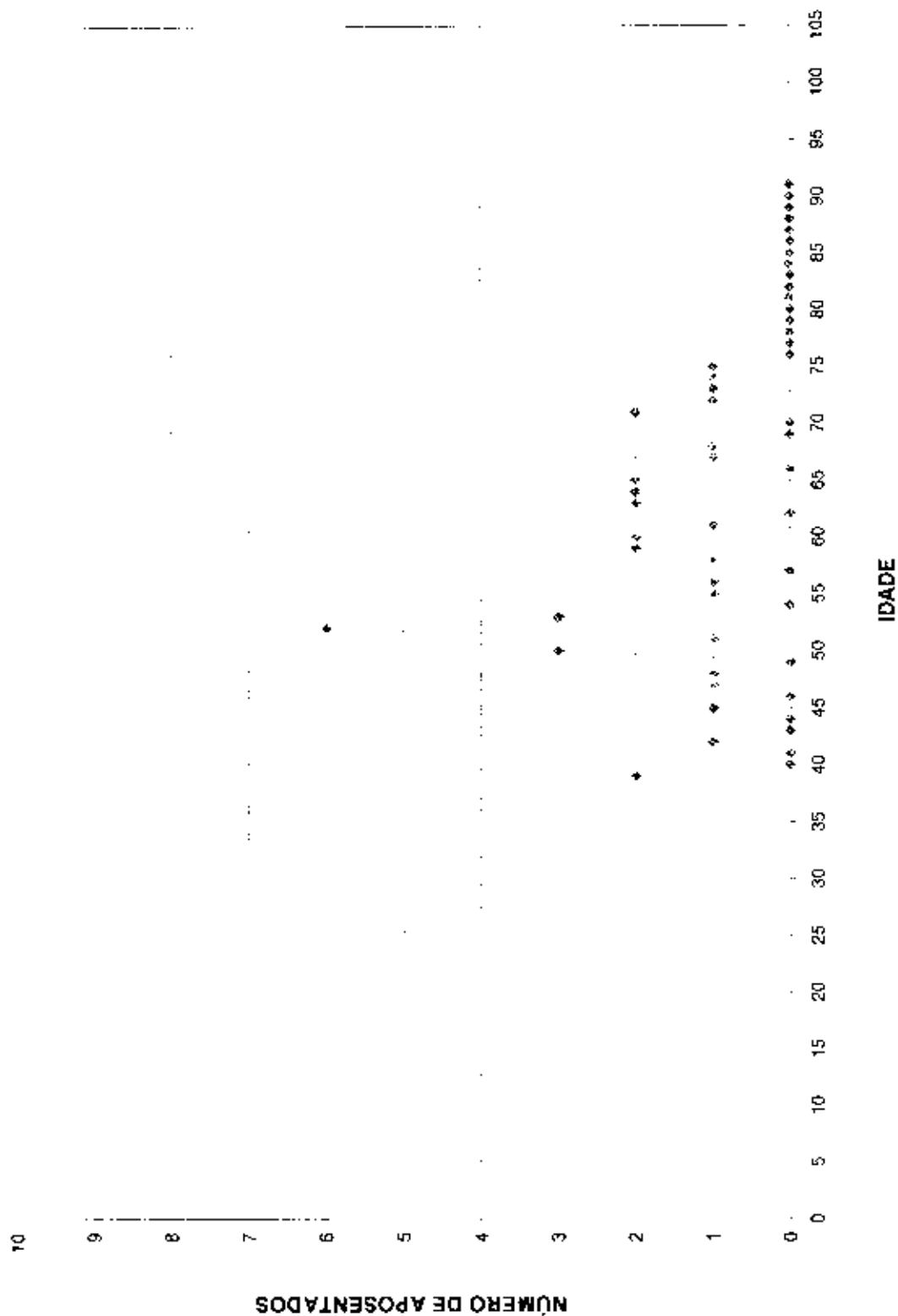


**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - HOMEM**





**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - MULHER**





## Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

## Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Faixa em Múltiplos de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Múltiplos de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Múltiplos de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	0	0,00	0 a 1	0	0,00	0 a 1	0	0,00
1 a 2	27	11.975,06	1 a 2	12	5.360,22	1 a 2	15	6.614,84
2 a 3	20	14.376,05	2 a 3	12	8.971,15	2 a 3	8	5.404,90
3 a 4	11	11.011,01	3 a 4	4	3.990,29	3 a 4	7	7.020,72
4 a 5	9	12.480,40	4 a 5	4	5.327,57	4 a 5	5	7.152,83
5 a 6	6	10.067,95	5 a 6	2	3.580,24	5 a 6	4	6.487,71
6 a 7	2	4.130,19	6 a 7	0	0,00	6 a 7	2	4.130,19
7 a 8	1	2.142,91	7 a 8	1	2.142,91	7 a 8	0	0,00
8 a 9	0	0,00	8 a 9	0	0,00	8 a 9	0	0,00
9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00
10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00
11 a 12	1	3.375,36	11 a 12	1	3.375,36	11 a 12	0	0,00
12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00
13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00
14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00
15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00
16 a 17	0	0,00	16 a 17	0	0,00	16 a 17	0	0,00
17 a 18	0	0,00	17 a 18	0	0,00	17 a 18	0	0,00
18 a 19	1	5.498,62	18 a 19	1	5.498,62	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>78</b>	<b>75.057,55</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>38.246,36</b>	<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>36.811,19</b>

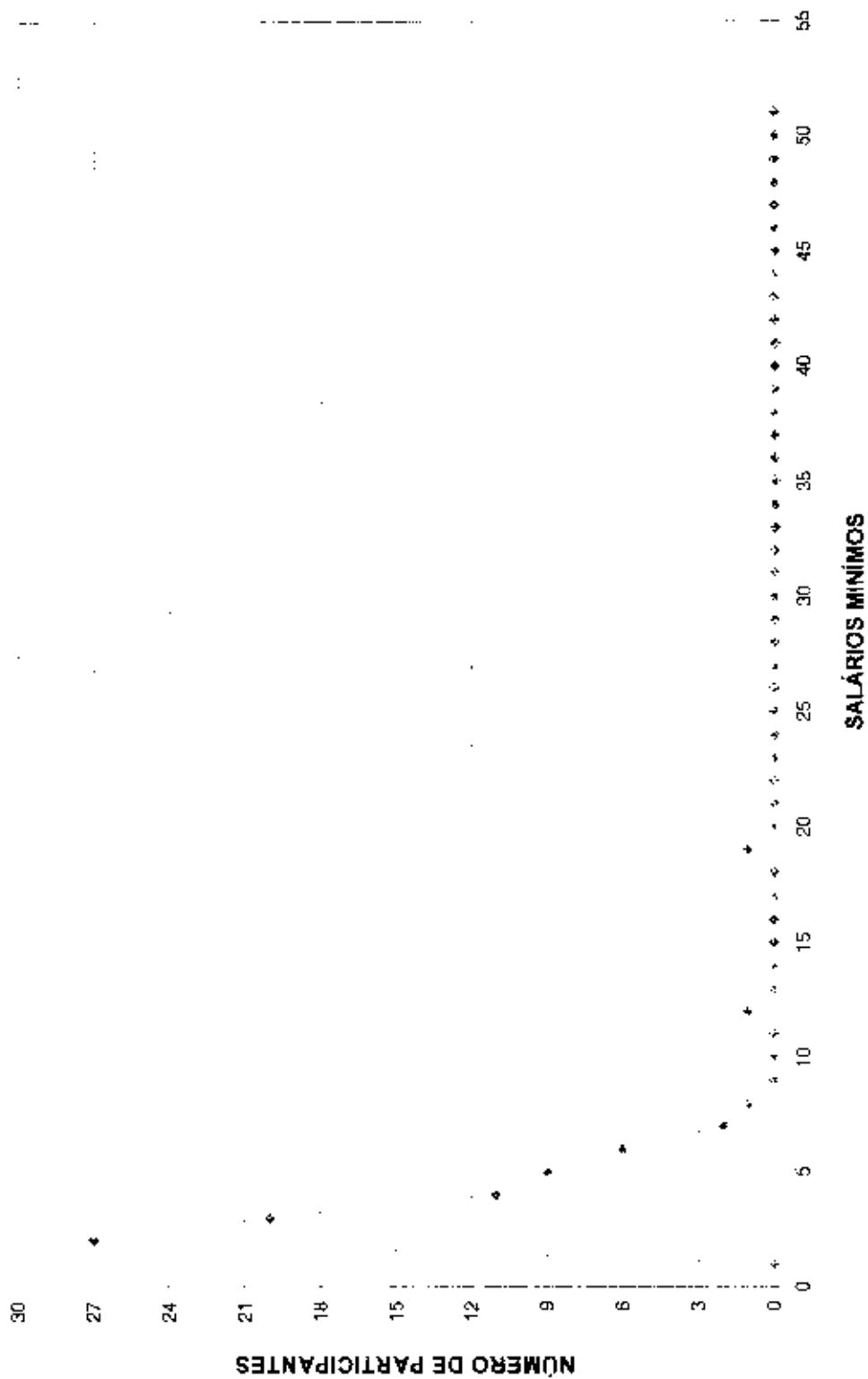
Provento Médio= R\$ 962,28

Provento Médio= R\$ 1.033,69

Provento Médio= R\$ 897,83

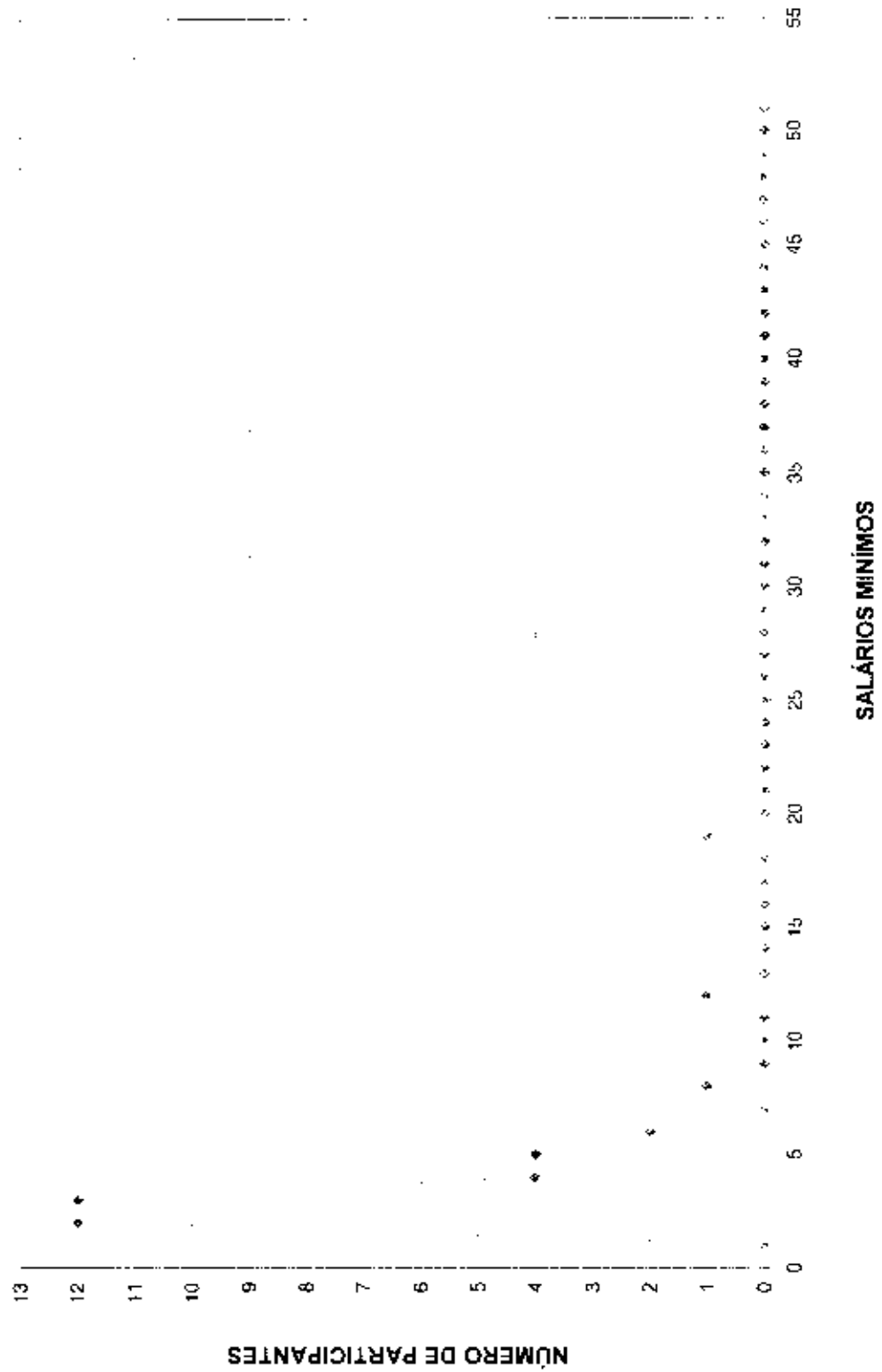


**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS**



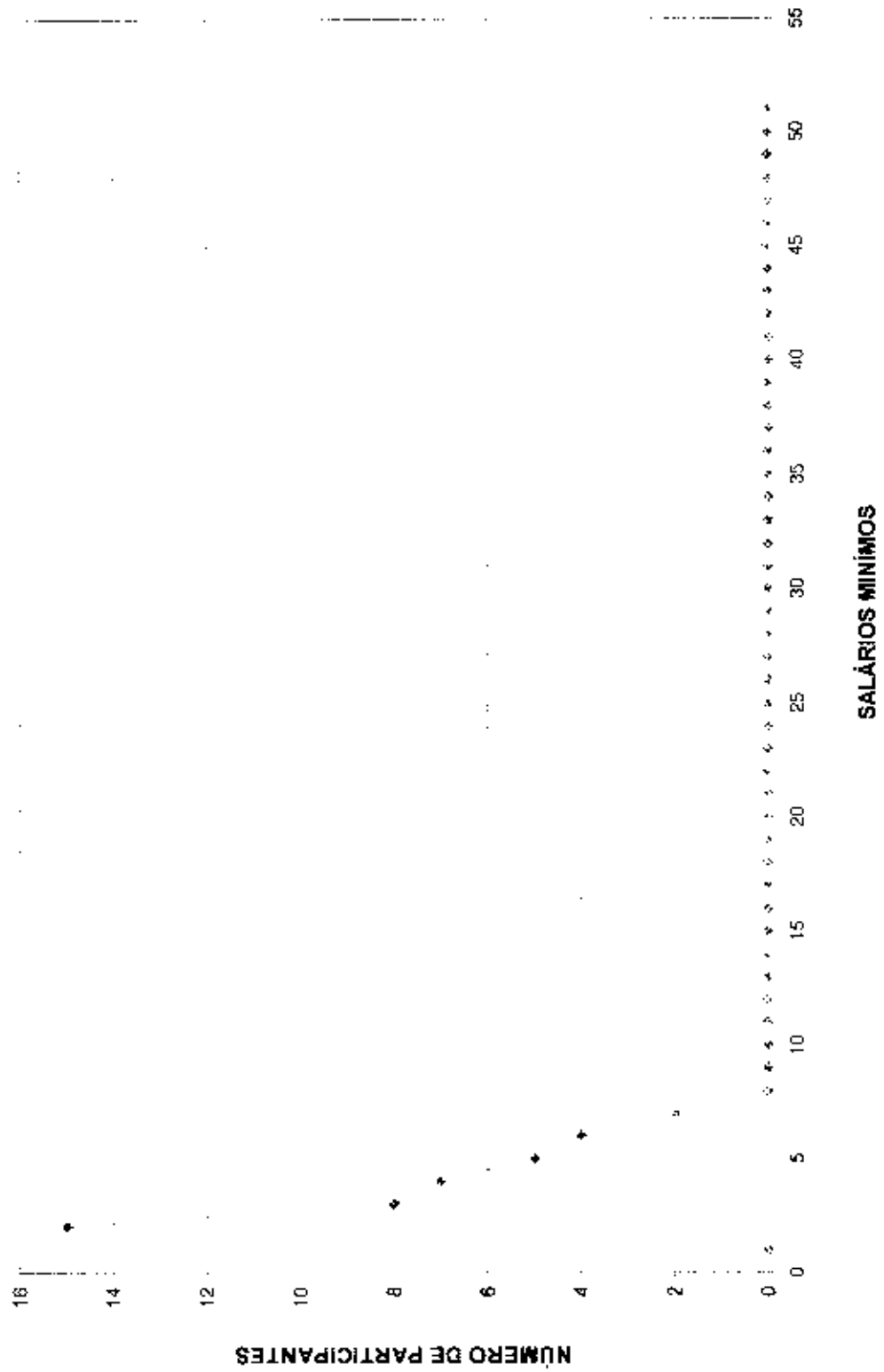


**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIO HOMEM**





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





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos Aposentadoria



Provisão Matemática de Benefícios Concedidos**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

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 2002 com 20% de red. nas taxas anuais de mortalidade

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
00001	00000647	52	28,57	2.096,04	382.238,70
00002	00000683	52	28,57	1.687,68	307.435,71
00003	00000842	56	25,38	1.478,55	254.506,24
00004	00000896	52	28,57	1.546,20	283.801,95
00005	00000954	51	29,39	1.587,85	292.977,65
00006	00001002	65	18,75	639,11	93.354,38
00007	00001180	65	18,75	951,00	139.421,07
00008	00001255	67	17,38	681,21	95.225,40
00009	00001329	67	17,38	761,46	107.500,08
00010	00002102	50	30,21	1.665,98	310.565,28
00011	00002942	52	28,57	739,94	135.960,75
00012	00003188	64	19,44	350,00	52.238,53
00013	00003201	70	15,43	350,00	45.281,08
00014	00003490	32	45,94	837,78	182.159,70
00015	00003973	60	22,34	1.445,34	232.135,92
00016	00004011	60	22,34	1.014,50	164.644,65
00017	00004164	52	28,57	451,61	82.535,14
00018	00004422	36	42,34	350,00	74.303,72
00019	00004665	61	21,60	431,98	68.005,29
00020	00007538	64	19,44	350,00	52.605,30
00021	00008320	42	37,01	350,00	71.066,07
00022	00009289	47	32,72	627,46	121.306,61
00023	00000317	59	23,08	928,45	152.220,04
00024	00000326	58	23,84	1.469,06	247.311,94
00025	00000347	58	23,84	3.375,36	568.231,94
00026	00000386	58	23,84	5.498,62	923.158,06
00027	00000395	58	23,84	921,26	155.302,39
00028	00000444	71	14,81	731,45	91.293,42
00029	00000629	66	18,06	1.330,87	188.620,07
00030	00000644	72	14,20	788,97	95.758,92
00031	00000681	66	18,06	1.000,87	144.856,88
00032	00000691	66	18,06	726,28	105.115,21
00033	00000709	50	30,21	1.491,01	279.053,68
00034	00000729	68	16,72	581,01	79.761,84
00035	00000770	71	14,81	683,78	87.296,70
00036	00000785	68	16,72	1.129,75	154.776,49
00037	00000819	52	28,57	1.322,71	241.473,85
00038	00000977	68	16,72	544,97	74.508,28
00039	00001051	58	23,84	1.415,22	236.303,54
00040	00001121	53	27,76	2.034,15	365.223,25
00041	00001158	65	18,75	546,37	80.392,91



(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
00042	000001160	64	19,44	639,63	96.304,50
00043	000001239	71	14,81	448,44	56.354,76
00044	000001312	53	27,76	913,76	163.690,58
00045	000001320	75	12,47	584,29	66.547,53
00046	000001328	66	18,06	2.142,91	307.804,54
00047	000001362	57	24,60	1.794,60	303.329,17
00048	000001381	70	15,43	864,66	112.356,46
00049	000001711	66	18,06	1.785,64	255.023,82
00050	000001826	71	14,81	574,93	72.250,56
00051	000001846	55	26,16	628,83	110.949,48
00052	000002268	71	14,81	570,92	72.725,04
00053	000002386	45	34,42	622,50	122.481,43
00054	000002446	55	26,16	372,45	64.999,33
00055	000002462	74	13,03	1.030,86	118.893,36
00056	000002537	48	31,88	350,00	66.888,45
00057	000003156	50	30,21	505,46	94.694,32
00058	000003171	54	26,96	375,61	66.350,07
00059	000003357	53	27,76	1.008,87	182.573,11
00060	000003392	73	13,61	350,00	41.575,29
00061	000003449	39	39,66	596,56	123.929,71
00062	000003488	57	24,60	878,13	149.209,81
00063	000003696	56	25,38	712,50	123.577,33
00064	000003702	59	23,08	350,00	57.218,49
00065	000004111	50	30,21	994,53	185.949,37
00066	000004350	52	28,57	350,00	64.310,97
00067	000004355	63	20,15	648,06	99.077,59
00068	000004376	63	20,15	633,04	96.131,39
00069	000004468	22	55,05	580,33	131.091,82
00070	000004503	42	37,01	648,08	131.958,13
00071	000004595	35	43,23	490,21	104.290,22
00072	000005321	48	31,88	443,60	85.236,63
00073	000006611	42	37,01	1.288,96	260.985,90
00074	000007551	65	18,75	376,32	54.666,62
00075	000007693	46	33,57	1.117,16	218.916,29
00076	000008035	48	31,88	350,00	67.251,62
00077	000008147	46	33,57	1.238,68	243.330,87
00078	000008192	30	47,76	883,18	193.231,34
<b>Totais.....</b>				<b>75.057,55</b>	<b>12.586.084,52</b>

Idade Média = 56,87 anos  
Provento Médio = R\$ 962,28



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# HISTOGRAMAS

## Pensão por Morte

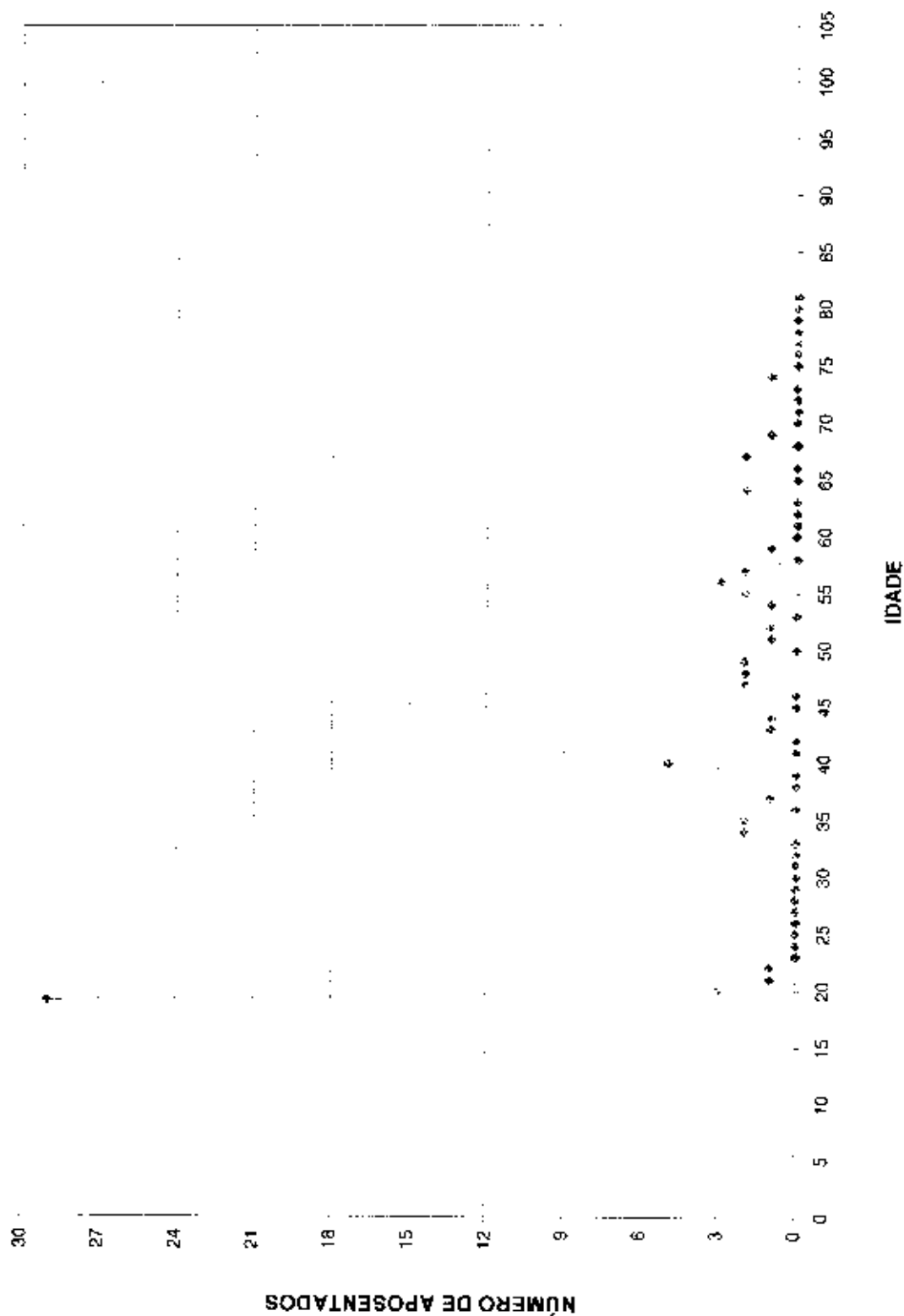


Distribuição das Pensionistas por Idade e Provento  
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de  
Macaé

Idade	Número de Pensionistas	Valor do Provento	
		Na idade	Médio
Ate 19	29	9.249,62	318,95
20	3	1.154,75	384,92
21	1	1.193,68	1.193,68
22	1	250,00	250,00
23	0	0,00	0,00
24	0	0,00	0,00
25	0	0,00	0,00
26	0	0,00	0,00
27	0	0,00	0,00
28	0	0,00	0,00
29	0	0,00	0,00
30	0	0,00	0,00
31	0	0,00	0,00
32	0	0,00	0,00
33	0	0,00	0,00
34	2	1.124,00	562,00
35	2	1.134,71	567,36
36	0	0,00	0,00
37	1	399,07	399,07
38	0	0,00	0,00
39	0	0,00	0,00
40	5	1.986,40	397,28
41	0	0,00	0,00
42	0	0,00	0,00
43	1	245,85	245,85
44	1	1.486,40	1.486,40
45	0	0,00	0,00
46	0	0,00	0,00
47	2	1.169,41	584,71
48	2	1.818,09	909,05
49	2	1.491,96	745,98
50	0	0,00	0,00
51	1	564,87	564,87
52	1	1.025,48	1.025,48
53	0	0,00	0,00
54	1	256,54	256,54
55	2	1.147,72	573,86
56	3	1.707,32	569,11
57	2	695,03	347,52
58	0	0,00	0,00
59	1	498,48	498,48
60	0	0,00	0,00
61	0	0,00	0,00
62	0	0,00	0,00
63	0	0,00	0,00
64	2	1.667,37	833,69
65	0	0,00	0,00
66	0	0,00	0,00
67	2	350,00	175,00
68	0	0,00	0,00
69	1	298,28	298,28
70	0	0,00	0,00
71	0	0,00	0,00
72	0	0,00	0,00
73	0	0,00	0,00
74	1	350,00	350,00
75	0	0,00	0,00
76	0	0,00	0,00
77	0	0,00	0,00
78	0	0,00	0,00
79	0	0,00	0,00
80	0	0,00	0,00
Acima 80	0	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>69</b>	<b>31.265,03</b>	<b>453,12</b>

Idade Média = 32,74 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS PENSIONISTAS POR IDADE**





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos Pensão por Morte

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

Pensão por Morte

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevivência: IBGE 2002 com 20% de red. nas taxas anuais de mortalidade

(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Provisão
00001	000900007	1	488,20	111.206,16
00002	000090012	1	122,92	28.238,46
00003	000105230	1	903,70	173.956,26
00004	000900009	1	256,37	59.549,12
00005	000212103	1	203,87	42.170,05
00006	000900025	1	500,00	103.423,86
00007	000362703	1	175,00	37.658,57
00008	000900028	1	314,68	67.323,73
00009	000900015	1	67,95	15.697,12
00010	000188103	1	315,37	54.010,04
00011	000459903	1	369,59	65.209,71
00012	000900027	1	250,00	57.432,59
00013	000900013	1	67,95	15.523,07
00014	000090001	1	311,95	72.459,14
00015	000900020	1	282,44	65.064,31
00016	000414503	1	245,85	49.639,54
00017	000145803	1	488,20	94.955,09
00018	000900024	1	513,09	89.215,25
00019	000900011	1	256,37	60.264,01
00020	000372403	1	1.025,48	188.427,48
00021	000090015	1	286,36	66.515,14
00022	000900035	1	256,54	45.904,35
00023	000090005	1	410,01	93.395,41
00024	000111003	1	1.030,91	155.756,87
00025	000090002	1	379,66	88.186,68
00026	000288403	1	298,28	56.797,92
00027	000900017	1	249,24	56.938,49
00028	000090014	1	572,73	118.467,90
00029	000886603	1	498,48	82.661,93
00030	000900014	1	67,95	15.566,94
00031	000293323	1	175,00	24.754,41
00032	000900026	1	250,00	56.606,12
00033	000090013	1	949,00	204.217,07
00034	000900029	1	314,68	73.093,26
00035	000813703	1	1.486,40	297.499,41
00036	000413503	1	245,83	42.744,52
00037	000090016	1	286,36	67.020,02
00038	000248803	1	399,07	84.313,09
00039	000000103	1	298,28	40.194,75
00040	000090004	1	399,07	91.166,92
00041	000246701	1	914,39	176.014,01



(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Provisão
00042	000900023	1	256,54	60.624,71
00043	000246711	1	914,39	214.942,51
00044	000900010	1	256,37	59.857,36
00045	000900034	1	820,03	175.440,05
00046	000712903	1	948,40	164.906,25
00047	000264103	1	311,95	64.526,15
00048	000900018	1	249,24	57.576,91
00049	000090006	1	410,01	94.716,37
00050	000105231	1	903,70	214.043,63
00051	000900021	1	282,44	65.064,31
00052	000233313	1	175,00	24.754,41
00053	000090000	1	397,85	93.113,26
00054	000796903	1	379,66	65.020,30
00055	000900031	1	314,68	72.895,05
00056	000090003	1	175,00	40.538,43
00057	000900016	1	620,62	143.765,49
00058	000900032	1	314,68	73.648,06
00059	000293703	1	397,85	82.294,37
00060	000900022	1	256,54	58.436,77
00061	000037452	1	1.193,68	271.102,12
00062	000900036	1	256,54	59.097,85
00063	000037451	1	1.193,68	227.298,30
00064	000900030	1	681,21	132.495,60
00065	000083103	1	636,46	96.160,69
00066	000029712	1	298,29	68.143,88
00067	000900019	1	564,87	105.091,36
00068	000076303	1	778,13	137.291,67
00069	000900037	1	350,00	41.173,00
<b>Totais</b>			<b>31.285,03</b>	<b>6.353.257,62</b>

Idade Média = 32,74 anos  
Provento Médio = R\$ 453,12





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

# Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial

## **Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

### **SÍNTESE DOS RESULTADOS DO ESTUDO 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 ano de 2002 e utilizada para o cálculo do fator previdenciário com redutor de 20% nas taxas anuais de mortalidade, em razão da condição de empregabilidade e assistência médica do servidor público, comparados com a população geral;
- 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% ao ano.

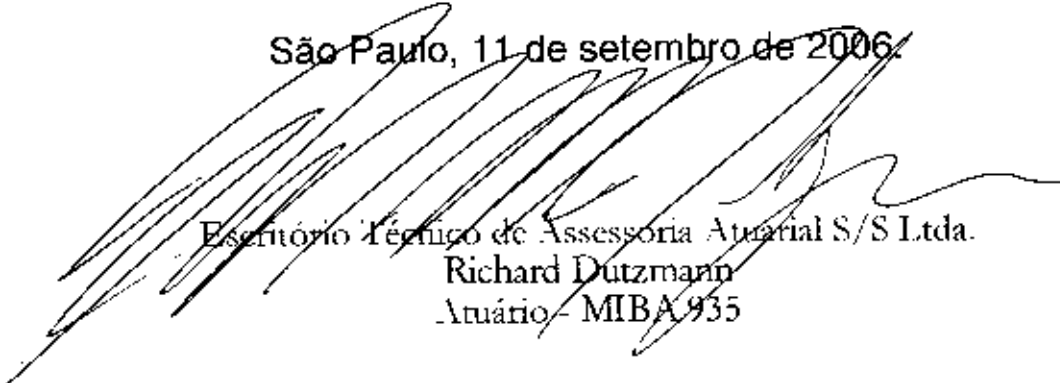


#### 4 - CONTRIBUIÇÕES / ALÍQUOTAS

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

		Valores em (R\$.)
<b>SERVIDORES ATIVOS</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	753.396,61
<b>SERVIDORES INATIVOS</b> (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	389,15
<b>PENSÕES</b> (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>		<b>753.785,76</b>
<b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	12,29%	841.749,49
<b>FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 10.3.)</b> (% sobre a remuneração mensal dos ativos)	1,00%	68.490,60
<b>SUB - TOTAL</b>		<b>910.240,09</b>
<b>TOTAL DO REPASSE</b>		<b>1.664.025,85</b>

São Paulo, 11 de setembro de 2006.

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

#### ANEXO

- ◆ Evolução provável dos aposentados;
- ◆ Evolução provável das pensões;
- ◆ Projeção Atuarial do RPPS; e
- ◆ Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo para os próximos 75 anos.

Q

**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé****Evolução Provável dos Aposentados**

<b>ANO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PROVISÕES MENSAIS (R\$)</b>	<b>PROVISÕES ANUAIS(R\$)</b>
2006	294	327.492,19	1.964.953,14
2007	311	347.368,69	4.515.792,92
2008	333	372.801,45	4.846.418,82
2009	376	422.866,68	5.497.266,81
2010	411	463.172,28	6.021.239,63
2011	517	585.493,91	7.611.420,83
2012	722	822.446,15	10.691.799,89
2013	823	939.317,48	12.211.127,19
2014	921	1.052.751,81	13.685.773,47
2015	1.013	1.159.323,59	15.071.206,64
2016	1.045	1.196.056,35	15.548.732,50
2017	1.186	1.359.584,16	17.674.594,02
2018	1.303	1.494.856,57	19.433.135,41
2019	1.406	1.613.569,16	20.976.399,07
2020	1.608	1.847.710,13	24.020.231,75
2021	1.731	1.990.380,36	25.874.944,72
2022	1.984	2.259.892,94	29.378.608,17
2023	2.129	2.451.311,73	31.867.052,55
2024	2.357	2.714.110,28	35.283.433,60
2025	2.596	2.990.383,99	38.874.991,91
2026	2.826	3.257.072,68	42.341.944,90
2027	2.935	3.383.740,18	43.988.622,40
2028	3.055	3.522.688,33	45.794.948,27
2029	3.142	3.623.435,83	47.104.665,81
2030	4.039	4.658.861,82	60.565.203,62
2031	4.144	4.780.441,04	62.145.733,48
2032	4.239	4.891.298,70	63.586.883,15
2033	4.335	5.001.818,19	65.023.638,53
2034	4.429	5.110.844,03	66.440.972,41
2035	4.542	5.242.386,74	68.151.027,61
2036	4.666	5.385.912,92	70.016.867,94
2037	4.765	5.500.107,50	71.501.397,51
2038	4.832	5.577.283,05	72.504.679,64
2039	4.882	5.636.046,56	73.268.605,30
2040	4.922	5.682.310,65	73.870.038,48
2041	4.962	5.728.762,63	74.473.914,24

2

**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé****Evolução Provável das Pensões**

<b>ANO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PROVENTO MENSALS (R\$)</b>	<b>PROVENTOS ANUAIS (R\$)</b>
2006	091	56.277,78	337.666,69
2007	112	81.057,44	1.053.746,72
2008	133	105.786,75	1.375.227,79
2009	154	130.468,00	1.696.083,95
2010	175	154.788,99	2.012.256,89
2011	195	178.763,36	2.323.923,68
2012	214	202.398,72	2.631.183,33
2013	232	225.723,18	2.934.401,31
2014	251	249.045,85	3.237.595,99
2015	269	272.366,82	3.540.766,62
2016	288	295.684,51	3.843.898,62
2017	307	318.997,34	4.146.965,40
2018	325	342.305,40	4.449.970,20
2019	344	365.608,79	4.752.914,29
2020	363	388.905,93	5.055.777,05
2021	382	412.195,22	5.358.537,90
2022	401	435.476,77	5.661.198,07
2023	420	458.750,68	5.963.758,80
2024	439	482.015,34	6.266.199,48
2025	458	505.269,19	6.568.499,51
2026	477	528.510,64	6.870.638,28
2027	496	551.739,77	7.172.617,00
2028	515	574.955,01	7.474.415,07
2029	535	598.153,08	7.775.990,01
2030	554	621.332,40	8.077.321,21
2031	573	644.493,07	8.378.409,89
2032	592	667.631,81	8.679.213,57
2033	612	690.745,37	8.979.689,78
2034	631	713.833,83	9.279.839,73
2035	650	736.893,92	9.579.620,94
2036	670	759.924,06	9.879.012,77
2037	689	782.924,34	10.178.016,43
2038	708	805.891,50	10.476.589,44
2039	727	828.825,61	10.774.732,99
2040	747	851.725,11	11.072.426,43
2041	766	874.588,39	11.369.649,12
2042	785	897.417,24	11.666.424,10
2043	804	920.211,74	11.962.752,56

2

**Evolução Provável das Pensões**

<b>ANO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PROVENTO MENSAL (R\$)</b>	<b>PROVENTOS ANUAIS (R\$)</b>
2044	824	942.968,62	12.258.592,00
2045	843	965.689,65	12.553.965,44
2046	862	988.376,61	12.848.895,92
2047	881	1.011.026,23	13.143.340,94
2048	900	1.033.643,63	13.437.367,20
2049	919	1.056.227,23	13.730.954,05
2050	938	1.078.777,13	14.024.102,64
2051	957	1.101.295,08	14.316.836,01
2052	976	1.123.782,86	14.609.177,17
2053	996	1.146.238,89	14.901.105,45
2054	1015	1.168.668,27	15.192.687,53
2055	1034	1.191.067,76	15.483.880,91
2056	1053	1.213.442,48	15.774.752,26
2057	1072	1.235.789,16	16.065.259,07
2058	1091	1.258.111,25	16.355.446,19
2059	1110	1.280.407,15	16.645.292,91
2060	1129	1.302.678,63	16.934.822,23
2061	1148	1.324.924,11	17.224.013,47
2062	1167	1.347.143,67	17.512.867,77
2063	1186	1.369.335,73	17.801.364,43
2064	1205	1.391.500,35	18.089.504,59
2065	1224	1.413.635,96	18.377.267,54
2066	1243	1.435.740,97	18.664.632,59
2067	1262	1.457.709,58	18.950.224,60
2068	1281	1.479.780,52	19.237.146,76
2069	1301	1.501.807,66	19.523.499,64
2070	1320	1.523.791,11	19.809.284,39
2071	1339	1.545.730,93	20.094.502,12
2072	1357	1.567.627,23	20.379.163,96
2073	1376	1.589.480,08	20.663.241,03
2074	1395	1.611.289,57	20.946.764,46
2075	1414	1.633.055,80	21.229.725,36
2076	1433	1.654.778,83	21.512.124,84
2077	1452	1.676.458,77	21.793.964,03
2078	1470	1.698.095,69	22.075.244,03
2079	1489	1.719.689,69	22.355.965,95
2080	1508	1.741.240,84	22.636.130,90
2081	1526	1.762.749,23	22.915.739,98

2



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé  
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS  
ANEXO DE METAS FISCAIS  
PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS  
2007

em Reais (R\$)

LRP, art.4º §2º, inciso IV, alínea a

EXERCÍCIO	REPASSE CONTRIBUT. PATRONAL	RECEITAS ESPECÍFICAS	DESPESAS PREVID.	RESULTADO PREVID.	REPASSE RECEBIDO / COBERTURA DE DÉFICIT RPPS	RESULT. ACUM. CAP. (Ponto de Previdência) (R\$)
2006	5.050.496,93	11.708.198,86	3.551.888,39	13.206.805,40	0,00	130.411.730,43
2007	10.942.743,35	18.079.505,88	8.276.288,20	21.836.338,66	890.377,82	153.878.261,63
2008	11.106.884,50	19.650.573,54	8.968.996,40	23.569.217,27	1.780.755,63	179.305.124,14
2009	11.273.487,77	21.332.512,06	9.981.910,79	25.294.722,49	2.071.133,45	206.485.356,53
2010	11.442.590,09	23.124.973,54	10.663.384,95	27.265.189,94	3.561.511,26	235.664.339,03
2011	11.614.228,94	24.995.597,12	12.808.188,77	27.826.145,01	4.024.507,73	265.432.983,49
2012	11.788.442,37	26.847.393,58	16.238.920,15	26.481.791,15	4.084.875,34	293.886.411,58
2013	11.965.269,01	28.669.739,47	18.105.204,48	26.675.952,47	4.146.148,47	322.563.575,54
2014	12.144.748,04	30.509.397,89	19.927.440,57	26.935.946,06	4.208.340,70	351.529.851,26
2015	12.326.919,26	32.371.665,52	21.661.107,44	27.308.943,16	4.271.465,81	380.900.492,53
2016	12.511.823,05	34.286.057,83	22.487.500,29	28.847.918,39	4.335.537,80	411.641.034,50
2017	12.699.500,40	36.239.659,61	24.962.851,62	28.377.079,24	4.400.570,86	442.142.126,68
2018	12.889.992,91	38.191.019,42	27.071.517,20	28.476.074,55	4.466.579,43	472.774.074,36
2019	13.083.342,80	40.159.234,82	28.965.551,12	28.810.604,82	4.533.578,12	503.772.890,20
2020	13.279.592,94	42.107.232,95	32.360.790,13	27.627.817,55	4.601.581,79	533.621.542,15
2021	13.478.786,84	44.024.724,95	34.567.535,67	27.606.581,64	4.670.605,52	563.482.473,70
2022	13.680.968,64	45.896.357,89	38.423.870,08	25.894.120,85	4.740.664,60	591.664.759,70
2023	13.886.183,17	47.700.643,75	41.265.636,15	25.132.965,33	4.811.774,57	619.120.212,67
2024	14.094.475,92	49.436.441,51	45.035.980,26	23.378.888,58	4.883.951,19	644.856.425,98
2025	14.305.893,05	51.066.834,33	48.982.133,80	21.347.804,03	4.957.210,46	668.596.914,84
2026	14.520.481,45	52.584.272,21	52.804.305,20	19.332.017,07	5.031.568,61	690.357.507,01
2027	14.738.288,67	54.040.620,57	54.806.837,25	19.079.114,14	5.107.042,14	711.901.624,87
2028	14.959.363,00	55.482.334,04	56.969.645,16	18.655.699,65	5.183.647,77	733.059.303,30
2029	15.183.753,45	56.918.950,73	58.636.441,87	18.727.664,80	5.261.402,49	754.326.476,57
2030	15.411.509,75	58.000.852,24	72.454.647,66	6.298.037,85	5.340.323,53	763.202.115,50
2031	15.642.682,39	58.698.950,11	74.393.448,04	5.968.612,84	5.420.428,38	771.186.993,45
2032	15.877.322,63	59.351.122,40	76.193.440,97	4.536.738,87	5.501.734,81	778.379.241,40
2033	16.115.482,47	59.959.258,67	77.989.590,72	3.669.421,25	5.584.260,83	784.744.004,37
2034	16.357.214,71	60.521.768,94	79.766.860,36	2.780.148,02	5.668.024,74	790.259.924,23
2035	16.602.572,93	61.028.060,33	81.837.387,50	1.546.290,87	5.753.045,11	794.583.023,52
2036	16.851.611,52	61.461.655,09	84.064.220,74	88.366,65	5.839.340,79	797.489.870,73
2037	17.104.585,69	61.825.313,17	85.910.279,08	-1.053.649,31	5.926.930,90	799.296.958,87
2038	17.360.951,48	62.141.077,36	87.275.597,19	-1.757.733,48	6.015.834,86	800.442.873,91
2039	17.621.365,75	62.428.060,85	88.402.081,32	-2.246.582,53	6.106.072,39	801.143.494,63
2040	17.885.686,24	62.686.965,92	89.366.589,09	-2.586.273,45	6.197.663,47	801.548.632,47
2041	18.153.971,53	62.951.890,69	90.334.049,41	-2.937.658,76	6.290.628,42	801.647.356,17

FONTE: Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé.

Os valores das receitas da Contribuição Patronal e receitas Previdenciárias estão projetados com acréscimo de 1% a.a. a partir do exercício de 2007.

Os valores das despesas previdenciárias estão baseados no estudo atuarial de 2005

2



**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé****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\$)
2006	10.488.307,65	3.551.888,39	6.936.419,26	130.411.730,43
2007	23.462.528,37	8.276.288,20	15.186.240,17	153.878.261,63
2008	24.691.488,44	8.968.996,40	15.722.492,05	179.305.124,14
2009	25.925.527,25	9.981.910,79	15.943.616,46	206.485.356,53
2010	27.164.720,97	10.863.884,95	16.300.836,02	235.664.339,03
2011	27.981.765,58	12.808.188,77	15.173.576,81	265.432.983,49
2012	28.401.492,07	16.238.920,15	12.162.571,92	293.886.411,58
2013	28.827.514,45	18.105.204,48	10.722.309,97	322.563.575,54
2014	29.259.927,17	19.927.440,57	9.332.486,59	351.529.851,26
2015	29.698.826,07	21.661.107,44	8.037.718,63	380.900.492,53
2016	30.144.308,46	22.487.500,29	7.656.808,17	411.641.034,50
2017	30.596.473,09	24.962.851,62	5.633.621,47	442.142.126,68
2018	31.055.420,19	27.071.517,20	3.983.902,99	472.774.074,36
2019	31.521.251,49	28.965.551,12	2.555.700,37	503.772.890,20
2020	31.994.070,26	32.360.790,13	(366.719,87)	533.621.542,15
2021	32.473.981,32	34.567.535,67	(2.093.554,35)	563.482.473,70
2022	32.961.091,04	38.423.870,08	(5.462.779,05)	591.664.759,70
2023	33.455.507,40	41.265.636,15	(7.810.128,75)	619.120.212,67
2024	33.957.340,01	45.035.980,26	(11.078.640,24)	644.856.425,98
2025	34.466.700,11	48.982.133,80	(14.515.433,69)	668.596.914,84
2026	34.983.700,61	52.804.305,20	(17.820.604,58)	690.357.507,01
2027	35.508.456,12	54.806.837,25	(19.298.381,13)	711.901.624,87
2028	36.041.082,97	56.969.645,16	(20.928.562,19)	733.059.303,30
2029	36.581.699,21	58.636.441,87	(22.054.742,66)	754.326.476,57
2030	37.130.424,70	72.454.647,66	(35.324.222,97)	763.202.115,50
2031	37.687.381,07	74.393.448,04	(36.706.066,97)	771.186.999,45
2032	38.252.691,78	76.193.440,97	(37.940.749,18)	778.379.241,40
2033	38.826.482,16	77.989.580,72	(39.163.098,56)	784.744.004,37
2034	39.408.879,39	79.766.660,36	(40.357.980,97)	790.259.924,23
2035	40.000.012,58	81.837.387,50	(41.837.374,91)	794.583.023,52
2036	40.600.012,77	84.054.220,74	(43.464.207,97)	797.489.870,73
2037	41.209.012,97	85.910.279,08	(44.701.266,11)	799.296.958,87
2038	41.827.148,16	87.275.597,19	(45.448.449,03)	800.442.873,91
2039	42.454.555,38	88.402.081,32	(45.947.525,94)	801.143.494,63
2040	43.091.373,71	89.366.589,09	(46.275.215,37)	801.548.632,47
2041	43.737.744,32	90.334.049,41	(46.596.305,09)	801.647.356,17
2042	38.008.822,63	90.698.181,68	(52.689.359,05)	795.476.157,73



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

Ano	Receita Contr. (R\$)	Despesas (R\$)	Resultado do Ano (R\$)	Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)
2043	38.578.954,97	91.062.877,79	(52.483.922,81)	789.146.286,69
2044	39.157.639,30	91.428.110,39	(52.270.471,09)	782.656.478,67
2045	39.745.003,89	91.793.917,89	(52.048.914,01)	776.005.485,96
2046	40.341.178,94	92.160.338,95	(51.819.160,01)	769.192.080,31
2047	40.946.298,63	92.527.346,90	(51.581.050,27)	762.215.123,35
2048	41.560.491,08	92.895.024,54	(51.334.533,46)	755.079.461,29
2049	42.183.898,44	93.263.367,53	(51.079.469,08)	747.766.015,81
2050	42.816.656,92	93.632.393,61	(50.815.736,69)	740.291.767,96
2051	43.458.906,77	94.002.142,63	(50.543.235,86)	732.649.741,10
2052	44.110.790,38	94.372.654,68	(50.261.864,30)	724.839.005,34
2053	44.772.452,23	94.743.926,40	(49.971.474,17)	716.858.727,26
2054	45.444.039,01	95.116.042,09	(49.672.003,07)	708.708.087,73
2055	46.125.699,60	95.488.977,07	(49.363.277,47)	700.386.397,21
2056	46.817.585,09	95.862.816,15	(49.045.231,06)	691.892.993,05
2057	47.519.848,87	96.237.535,21	(48.717.686,34)	683.227.355,71
2058	48.232.646,60	96.613.197,75	(48.380.551,14)	674.389.029,37
2059	48.956.136,30	96.989.802,03	(48.033.665,72)	665.377.695,44
2060	49.690.478,35	97.367.390,28	(47.676.911,93)	656.193.137,88
2061	50.435.835,52	97.745.961,32	(47.310.125,80)	646.835.296,57
2062	51.192.373,06	98.125.536,13	(46.933.163,07)	637.304.256,40
2063	51.960.258,65	98.506.114,10	(46.545.855,44)	627.600.280,68
2064	52.739.662,53	98.887.716,79	(46.148.054,25)	617.723.801,64
2065	53.530.757,47	99.270.344,21	(45.739.586,74)	607.675.455,39
2066	54.333.718,83	99.653.996,69	(45.320.277,86)	597.456.096,52
2067	55.148.724,61	100.037.320,45	(44.888.595,83)	587.068.208,60
2068	55.975.955,48	100.423.440,33	(44.447.484,85)	576.511.391,72
2069	56.815.594,81	100.810.478,91	(43.994.884,10)	565.787.344,60
2070	57.667.828,74	101.198.459,63	(43.530.630,89)	554.898.035,46
2071	58.532.846,17	101.587.406,28	(43.054.560,11)	543.845.720,68
2072	59.410.838,86	101.977.342,97	(42.566.504,10)	532.632.964,69
2073	60.302.001,44	102.368.294,16	(42.066.292,72)	521.262.661,07
2074	61.206.531,47	102.760.284,67	(41.553.753,20)	509.738.054,94
2075	62.124.629,44	103.153.339,66	(41.028.710,22)	498.062.766,71
2076	63.056.498,88	103.547.484,64	(40.490.985,76)	486.240.817,37
2077	64.002.346,36	103.942.745,51	(39.940.399,15)	474.276.655,29
2078	64.962.381,56	104.339.148,52	(39.376.766,96)	462.175.184,64
2079	65.936.817,28	104.736.720,29	(38.799.903,01)	449.941.795,62
2080	66.925.869,54	105.135.487,85	(38.209.618,31)	437.582.396,50
2081	67.929.757,58	105.535.478,57	(37.605.720,99)	425.103.447,67

Atuário Responsável:

Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda  
Richard Dutzmann  
Atuário MIBA 938

AVANÇADO ATUARIAL - FEBRIL 2006 - Mês 02  
Página 72 DE 72

2