



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/C LTDA.

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES  
DO MUNICÍPIO DE MACAÉ

**Avaliação Atuarial**

**Data Base: Fevereiro / 2004**

# Índice

|                                                                     |                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Avaliação Atuarial</b> .....                                     | <b>01 a 18</b> |
| 1 - Objetivo.....                                                   | 01             |
| 2 - Benefícios Assegurados.....                                     | 01             |
| 3 - Condições de Concessão e Valores dos Benefícios.....            | 02             |
| 4 - Premissas Atuariais.....                                        | 03 a 07        |
| 4.1. Elegibilidade de Condições a Aposentadoria.....                | 05 a 07        |
| 4.2. Cálculo do Valor da Pensão.....                                | 07             |
| 5 - Regimes Atuariais.....                                          | 08             |
| 6 - Universo Segurado.....                                          | 09             |
| 7 - Consistência dos Dados.....                                     | 09             |
| 8 - Passivo Atuarial.....                                           | 10 e 11        |
| 8.1.a) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos.....             | 11             |
| 8.1.b) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder.....             | 11             |
| 9 - Compensação Financeira.....                                     | 12             |
| 10 - Fundo de Previdência.....                                      | 12 e 13        |
| 11 - Plano de Custeio Anual.....                                    | 14 a 16        |
| 11.1. Custo dos Benefícios Previdenciários.....                     | 14             |
| 11.2. Contribuição dos Segurados e Órgãos Empregadores.....         | 15             |
| 11.3. Despesas de Administração.....                                | 16             |
| Quadro Resumido das Aliquotas.....                                  | 16             |
| 12 - Parecer Atuarial.....                                          | 17 e 18        |
| <b>Anexos</b> .....                                                 | <b>18 a 76</b> |
| Histogramas Servidores Ativos.....                                  | 19 a 27        |
| Histogramas Servidores Ativos (Homem).....                          | 28 a 36        |
| Histogramas Servidores Ativos (Mulher).....                         | 37 a 45        |
| Histogramas dos Aposentados.....                                    | 46 a 54        |
| Fluxo de Aposentadorias.....                                        | 55 e 56        |
| Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (Iminentes).....        | 57 e 58        |
| Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria).....    | 59 a 61        |
| Histogramas Pensão por Morte.....                                   | 62 a 64        |
| Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte)..... | 65 a 66        |
| Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial.....                   | 67 a 70        |
| 1. Objetivo.....                                                    | 68             |
| 2. Metodologia.....                                                 | 68             |
| 3. Bases Técnicas.....                                              | 69             |
| 4. Contribuições.....                                               | 70             |
| 4.1. Para a Prefeitura / Finanças.....                              | 70             |
| <b>Anexos</b> .....                                                 | <b>70 a 76</b> |
| Evolução Provável dos Aposentados.....                              | 71             |
| Evolução Provável dos Pensionistas.....                             | 72 e 73        |
| Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo (75 anos) ..  | 74 e 75        |
| Evolução Provável da Execução Orçamentária.....                     | 76             |

**AVALIAÇÃO ATUARIAL**  
**Instituto de Previdência dos Servidores**  
**do Município de Macaé**  
**DATA BASE: Fevereiro / 2004**

**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;
- Salário-Maternidade;
- Salário-Família;
- 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 Portaria MPAS Nº 6.209, de 16 de dezembro de 1999;
- X** - A Orientação Normativa Nº 10, de 21 de janeiro de 2000;
- 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; e
- XV** - Lei Nº 10.887, de 18 de junho de 2004.

#### **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 / 2004**.

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 e utilizada para o cálculo do fator previdenciário, conforme estabelece o § 12 do artigo 32 do Decreto 3.265, de 29/11/1999, 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 de 1% do salário real;
- 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;
- Indexador do Sistema Previdencial sugere o INPC;
- 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.

**4.2. 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; pensão por morte e salário-maternidade.

**c) REPARTIÇÃO SIMPLES:**

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

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 36 pensões, 44 aposentados e 4.651 servidores, sendo:

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

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

## 7. CONSISTÊNCIA DOS DADOS

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

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

|                          | Enviados | Calculados | Inconsistência |
|--------------------------|----------|------------|----------------|
| <b>Servidores Ativos</b> | 4.651    | 4.651      | - 0 -          |
| <b>Aposentados</b>       | 44       | 44         | - 0 -          |
| <b>Pensões</b>           | 36       | 36         | - 0 -          |

## **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 "Reserva 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 "Reserva 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 "Reserva 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) **Reserva Matemática de Benefícios Concedidos:**

| Benefício          | Nº Beneficiários | Valor mensal do Benefício/Salário | Reserva Matemática  |
|--------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------|
| • Aposentadoria    | 44               | 35.163,86                         | 5.888.584,63        |
| • Pensão por morte | 36               | 19.591,91                         | 4.050.279,30        |
| <b>Total</b>       | <b>80</b>        | <b>54.755,77</b>                  | <b>9.938.863,93</b> |

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

| Benefício         | Nº Beneficiários | Valor mensal do Benefício/Salário | Reserva Matemática   |
|-------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------|
| • Apos. Iminentes | 33               | 31.300,43                         | 4.506.444,71         |
| • Apos. Não Imin. | 4.618            | 4.328.476,63                      | 81.233.436,63        |
| <b>Total</b>      | <b>4.651</b>     | <b>4.359.777,06</b>               | <b>85.739.881,34</b> |

Total da Reserva Matemática ou Passivo Atuarial: **R\$.95.678.745,27**

- I. Há um grupo de 271 servidores em atividade, 126 aposentados e 44 pensões que são custeados diretamente pela Prefeitura cujos dados se encontram no **ANEXO I**.
- II. Há um segundo grupo de 10 servidores em atividade e 02 aposentados que são custeados pela Câmara cujos dados se encontram no **ANEXO II**.

## **9. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA**

Parte do compromisso da Reserva 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 "Reserva Matemática" pode resultar em três situações:

- a) **Fundo de Previdência maior que a Reserva Matemática:**  
neste caso a situação é superavitária e o resultado é denominado "Superávit-Técnico".
- b) **Fundo de Previdência igual à Reserva Matemática:**  
neste caso a situação é equilibrada, não havendo resultado.
- c) **Fundo de Previdência menor que a Reserva 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\$. 46.188.236,17
- **Compensação Financeira:** ..... R\$. 12.346.548,00
- **Reserva Matemática:** ..... R\$. 95.678.745,27
- **Déficit-Técnico Total:** ..... R\$. 37.143.961,10

**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 **4,74%** sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 35 (trinta e cinco) 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 a Secretaria de Finanças do município saldar o Déficit-Técnico Total de maneira crescente nos primeiros anos e nivelando-se nos próximos anos da seguinte maneira:

| <b>Ano</b>           | <b>Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo</b> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2005 .....           | 1,00%                                                     |
| 2006.....            | 2,00%                                                     |
| 2007.....            | 3,00%                                                     |
| 2008.....            | 4,00%                                                     |
| 2009 em diante ..... | 5,35%                                                     |

A

## 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 abaixo:

| <b>Benefício Previdenciário</b>                                                  | <b>Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativos</b> | <b>Valores (R\$.)</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| • Aposentadoria por idade ou por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária) | 14,01%                                                     | 610.804,77            |
| • Aposentadoria por invalidez                                                    | 1,37%                                                      | 59.728,95             |
| • Pensão por Morte                                                               | 3,31%                                                      | 144.308,62            |
| • Salário-Maternidade                                                            | 2,04%                                                      | 88.939,45             |
| • Salário-Família                                                                | 0,01%                                                      | 435,98                |
| • Auxílio-Doença                                                                 | 2,24%                                                      | 97.659,00             |
| • Auxílio-Reclusão                                                               | 0,03%                                                      | 1.307,93              |
| <b>Total</b>                                                                     | <b>23,01%</b>                                              | <b>1.003.184,70</b>   |

**Obs.:** O custo do 13º (décimo terceiro) salário está implícito no custo de cada benefício de prestação continuada correspondente.  
O auxílio-doença foi calculado com uma franquia de 15 (quinze) dias. Ou seja, o Instituto indenizará do 16º (décimo sexto) dia em diante.





### 11.3. DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO

O custo das Despesas de Administração, não está incluso nos percentuais de contribuição, cabendo ao Fundo de Previdência, agregar o valor necessário, conforme estabelecido em Lei.

|                                                                                                                                                     |        | Valores em<br>(R\$.) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|
| <b>SERVIDORES ATIVOS</b><br>(% sobre a remuneração mensal)                                                                                          | 11,00% | 479.575,48           |
| <b>SERVIDORES INATIVOS</b><br>(% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal. | 11,00% | 86,13                |
| <b>PENSÕES</b><br>(% 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>479.661,61</b>    |
| <b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b><br>(% sobre o total da folha dos servidores ativos)                                                                      | 12,01% | 523.609,22           |
| <b>DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO</b><br>(% sobre o total da folha de servidores ativos)                                                                | 2,00%  | 87.195,54            |
| <b>FINANCIAMENTO DO DÉFICIT-TÉCNICO (ITEM 10.3.)</b><br>(% sobre a remuneração mensal dos ativos)                                                   | 1,00%  | 43.597,77            |
| <b>SUB - TOTAL</b> .....                                                                                                                            |        | <b>654.402,53</b>    |
| <b>TOTAL DO REPASSE</b> .....                                                                                                                       |        | <b>1.134.064,14</b>  |

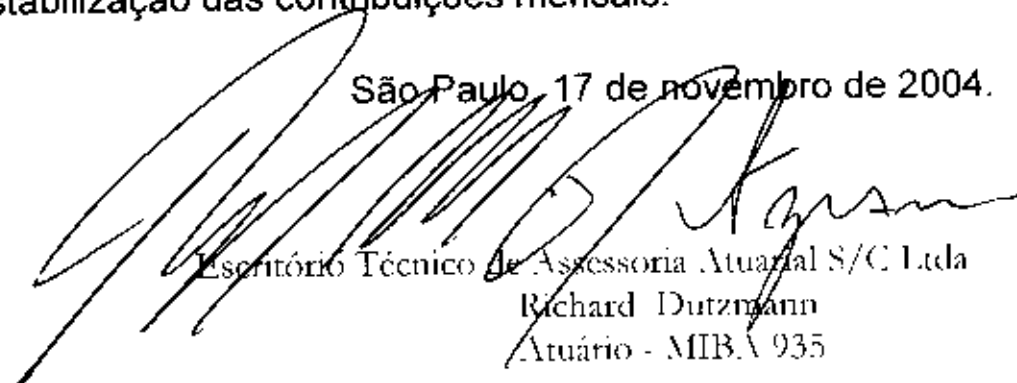
## **12. PARECER ATUARIAL**

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.** No estudo realizado em fevereiro de 2002, foram tabulados e estudados 07 pensões, 11 servidores aposentados, 3.327 servidores ativos e um Patrimônio no Fundo de Previdência de R\$.12.594.769,76. Hoje, na data base de fevereiro de 2004, temos uma massa populacional de 36 pensões, 44 servidores aposentados e 4.651 servidores ativos e um Patrimônio no Fundo de Previdência de R\$.46.188.236,17. Houve um crescimento de 344%, da massa de inativos e pensões, enquanto na massa de ativos o crescimento foi de 39,80%. O Patrimônio no Fundo de Previdência evoluiu 267%, acompanhando o crescimento das massas. Este ótimo resultado se deve a estruturação do Fundo dentro dos níveis tecnicamente necessários conforme estabelecido em lei, permitindo uma evolução viável de custos para a manutenção dos benefícios previdenciários.

**12.2.** A formação e existência do Fundo de Previdência, na proporção da Reserva Matemática, visam obter com a sua aplicação financeira um volume de receitas que permitam a estabilização das contribuições mensais.

São Paulo, 17 de novembro de 2004.



Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/C Ltda  
Richard Dutzmann  
Atuário - MIB.A 935

**ANEXO**

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

**Anexo I (Prefeitura)**

- Histogramas Servidores Ativos
- Histogramas Servidores Ativos (Homem e Mulher)
- Histogramas Aposentados (Homem e Mulher)
- Fluxo das Aposentadorias
- Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (Iminentes)
- Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria)
- Histogramas Pensão por Morte
- Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte)

**Anexo II (Câmara)**

- Histogramas Servidores Ativos
- Histogramas Servidores Ativos (Homem e Mulher)
- Histogramas Aposentados (Homem e Mulher)
- Fluxo das Aposentadorias
- Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (Iminentes)
- Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria)



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/C LTDA.

# HISTOGRAMAS

## Servidores Ativos



**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 Fl.Vencido |         | Faixa em Múltiplos Salários | Número de Partic. | Relação a Quantidade |         | Relação a Fl.Vencido |         |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------|----------------------|---------|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------|----------------------|---------|
|                             |                   | % Partic.            | % Acum. | % Partic.            | % Acum. |                             |                   | % Partic.            | % Acum. | % Partic.            | % Acum. |
| 0 a 1                       | 1                 | 0,02                 | 0,02    | 0,01                 | 0,01    | 60 a 61                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 1 a 2                       | 432               | 9,29                 | 9,31    | 4,31                 | 4,32    | 61 a 62                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 2 a 3                       | 1485              | 31,50                | 40,81   | 20,87                | 25,19   | 62 a 63                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 3 a 4                       | 962               | 20,88                | 61,49   | 17,80                | 43,00   | 63 a 64                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 4 a 5                       | 746               | 16,04                | 77,53   | 17,64                | 60,64   | 64 a 65                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 5 a 6                       | 182               | 3,91                 | 81,44   | 5,29                 | 65,92   | 65 a 66                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 6 a 7                       | 611               | 13,14                | 94,58   | 21,18                | 87,10   | 66 a 67                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 7 a 8                       | 72                | 1,55                 | 96,13   | 3,04                 | 90,14   | 67 a 68                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 8 a 9                       | 88                | 1,89                 | 98,02   | 4,12                 | 94,27   | 68 a 69                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 9 a 10                      | 39                | 0,84                 | 98,86   | 1,98                 | 96,25   | 69 a 70                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 10 a 11                     | 24                | 0,52                 | 99,38   | 1,38                 | 97,63   | 70 a 71                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 11 a 12                     | 8                 | 0,17                 | 99,55   | 0,51                 | 98,14   | 71 a 72                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 12 a 13                     | 9                 | 0,19                 | 99,74   | 0,62                 | 98,75   | 72 a 73                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 13 a 14                     | 1                 | 0,02                 | 99,76   | 0,07                 | 98,83   | 73 a 74                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 14 a 15                     | 2                 | 0,04                 | 99,81   | 0,16                 | 98,98   | 74 a 75                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 15 a 16                     | 1                 | 0,02                 | 99,83   | 0,09                 | 99,07   | 75 a 76                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 16 a 17                     | 1                 | 0,02                 | 99,85   | 0,09                 | 99,16   | 76 a 77                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 17 a 18                     | 1                 | 0,02                 | 99,87   | 0,10                 | 99,26   | 77 a 78                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 18 a 19                     | 2                 | 0,04                 | 99,91   | 0,20                 | 99,46   | 78 a 79                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 19 a 20                     | 0                 | 0,00                 | 99,91   | 0,00                 | 99,46   | 79 a 80                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 20 a 21                     | 0                 | 0,00                 | 99,91   | 0,00                 | 99,46   | 80 a 81                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 21 a 22                     | 0                 | 0,00                 | 99,91   | 0,00                 | 99,46   | 81 a 82                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 22 a 23                     | 0                 | 0,00                 | 99,91   | 0,00                 | 99,46   | 82 a 83                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 23 a 24                     | 2                 | 0,04                 | 99,96   | 0,26                 | 99,72   | 83 a 84                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 24 a 25                     | 1                 | 0,02                 | 99,98   | 0,14                 | 99,86   | 84 a 85                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 25 a 26                     | 1                 | 0,02                 | 100,00  | 0,14                 | 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  |

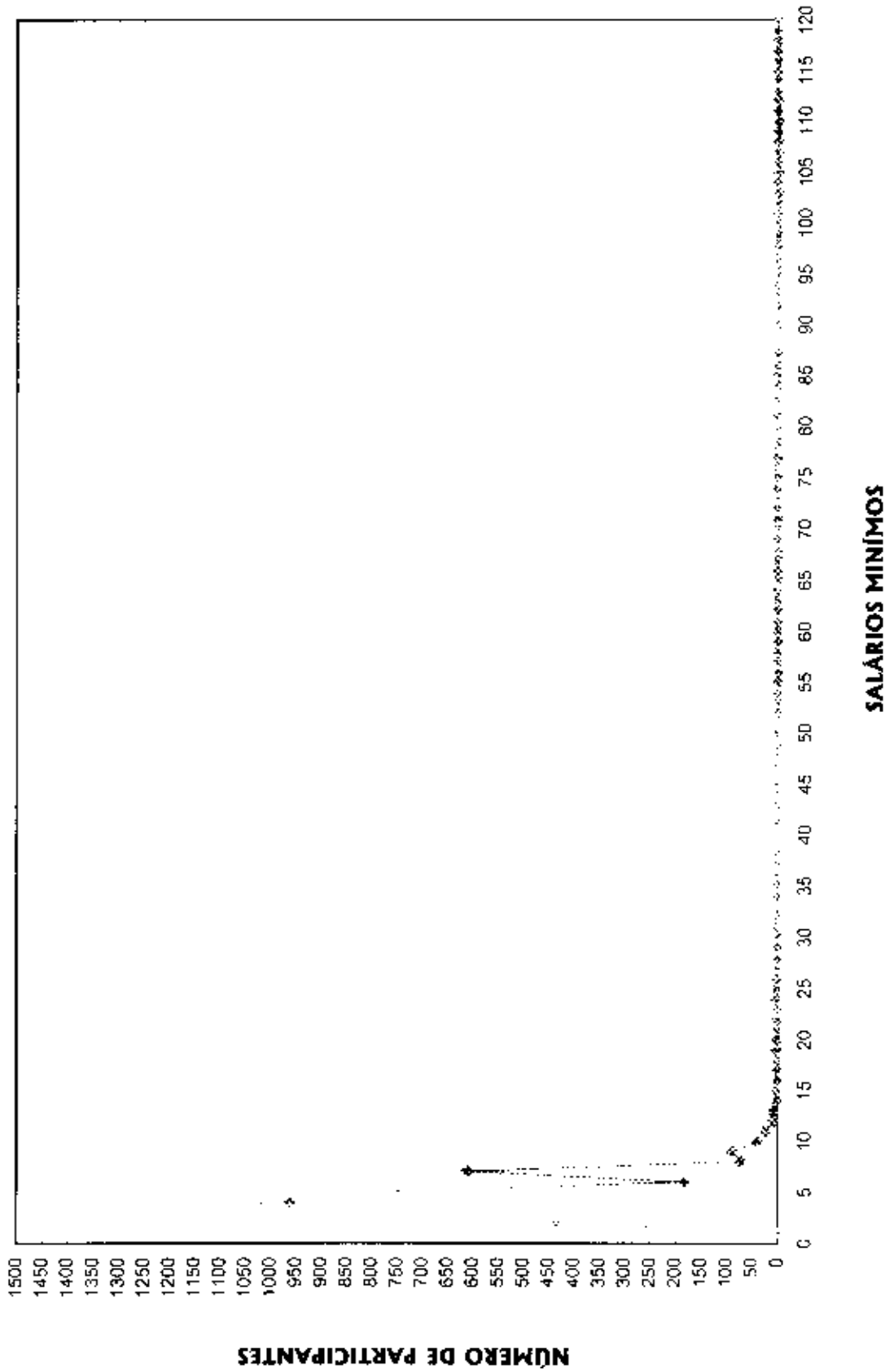
Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 4.359.777,06

Vencimento Médio: R\$

937,38

## DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS



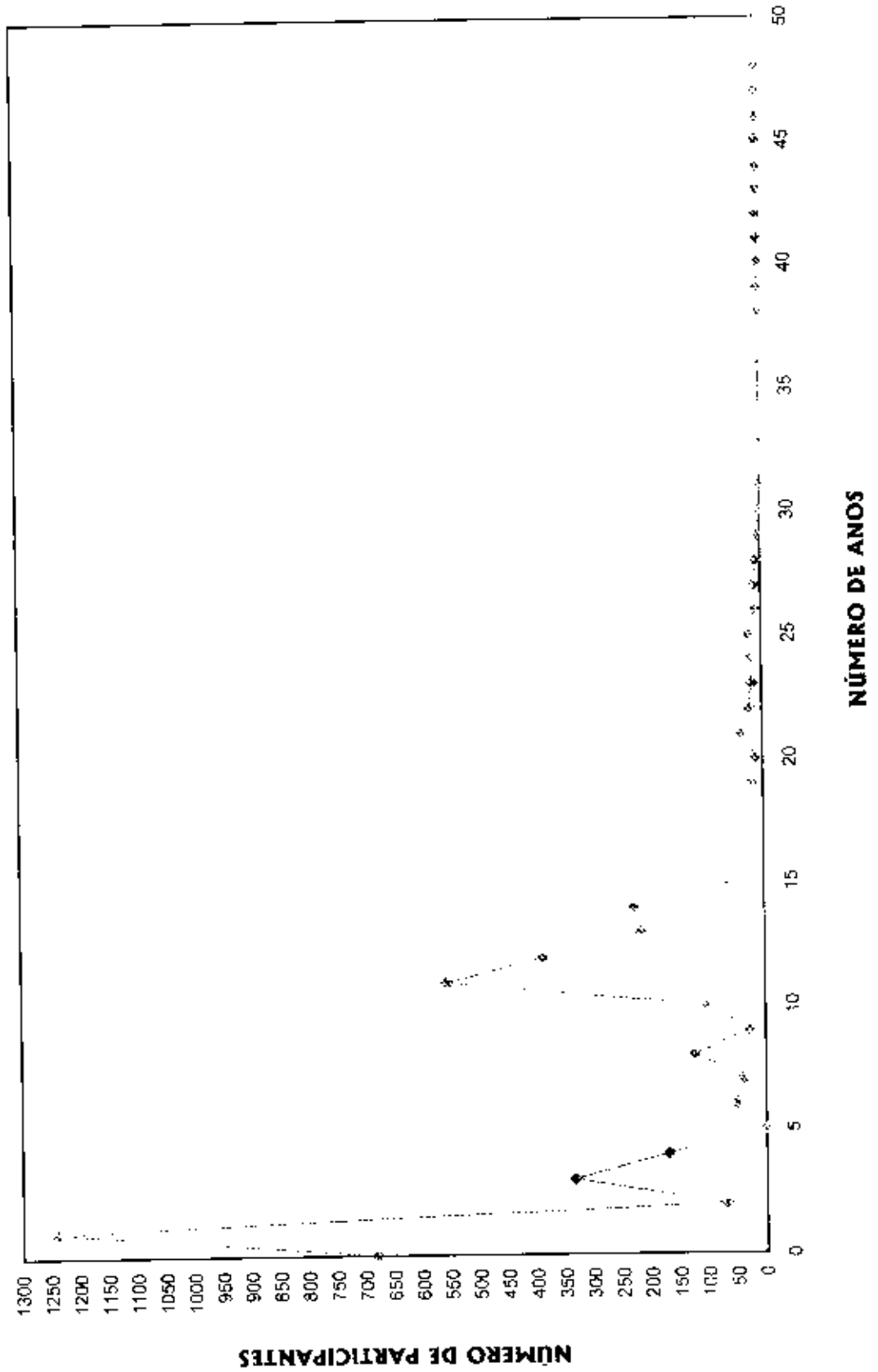
**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

(Homens e Mulheres)

| Tempo Pref.<br>em Anos | Servidores   |       |               | Vencimentos         |       |               |               |
|------------------------|--------------|-------|---------------|---------------------|-------|---------------|---------------|
|                        | Número       | %     | % Acumulado   | Na Faixa            | %     | % Acumulado   | Médio         |
| 0                      | 682          | 14,66 | 14,66         | 619.620,83          | 14,21 | 14,21         | 908,53        |
| 1                      | 1.242        | 26,70 | 41,37         | 1.215.956,37        | 27,89 | 42,10         | 979,03        |
| 2                      | 70           | 1,51  | 42,87         | 62.293,49           | 1,43  | 43,53         | 889,91        |
| 3                      | 334          | 7,18  | 50,05         | 275.055,68          | 6,31  | 49,84         | 823,52        |
| 4                      | 170          | 3,66  | 53,71         | 161.755,27          | 3,71  | 53,55         | 951,50        |
| 5                      | 2            | 0,04  | 53,75         | 1.416,95            | 0,03  | 53,58         | 708,48        |
| 6                      | 53           | 1,14  | 54,89         | 48.193,15           | 1,06  | 54,64         | 871,57        |
| 7                      | 38           | 0,82  | 55,71         | 35.984,97           | 0,83  | 55,47         | 946,97        |
| 8                      | 123          | 2,64  | 58,35         | 108.018,90          | 2,48  | 57,95         | 878,20        |
| 9                      | 29           | 0,62  | 58,98         | 26.872,64           | 0,62  | 58,56         | 926,64        |
| 10                     | 99           | 2,13  | 61,11         | 95.146,00           | 2,18  | 60,74         | 961,07        |
| 11                     | 566          | 11,95 | 73,06         | 484.120,32          | 11,10 | 71,85         | 870,72        |
| 12                     | 387          | 8,32  | 81,38         | 352.788,70          | 8,09  | 79,94         | 911,60        |
| 13                     | 214          | 4,60  | 85,98         | 208.793,43          | 4,79  | 84,73         | 975,67        |
| 14                     | 228          | 4,90  | 90,88         | 219.124,38          | 5,03  | 89,76         | 961,07        |
| 15                     | 67           | 1,44  | 92,32         | 57.047,69           | 1,31  | 91,06         | 851,46        |
| 16                     | 83           | 1,78  | 94,11         | 89.872,60           | 2,06  | 93,13         | 1.082,80      |
| 17                     | 41           | 0,88  | 94,99         | 48.198,58           | 1,11  | 94,23         | 1.175,58      |
| 18                     | 34           | 0,73  | 95,72         | 31.588,39           | 0,72  | 94,96         | 929,07        |
| 19                     | 18           | 0,39  | 96,11         | 19.415,00           | 0,45  | 95,40         | 1.078,61      |
| 20                     | 12           | 0,26  | 96,37         | 14.283,79           | 0,33  | 95,73         | 1.188,65      |
| 21                     | 37           | 0,80  | 97,16         | 38.805,72           | 0,89  | 96,62         | 1.048,80      |
| 22                     | 23           | 0,49  | 97,66         | 18.856,53           | 0,43  | 97,05         | 819,85        |
| 23                     | 17           | 0,37  | 98,02         | 19.386,62           | 0,44  | 97,50         | 1.140,39      |
| 24                     | 22           | 0,47  | 98,49         | 27.847,59           | 0,64  | 98,13         | 1.265,80      |
| 25                     | 24           | 0,52  | 99,01         | 28.562,66           | 0,66  | 98,79         | 1.190,11      |
| 26                     | 13           | 0,28  | 99,29         | 17.208,45           | 0,39  | 99,18         | 1.323,73      |
| 27                     | 12           | 0,26  | 99,55         | 11.836,69           | 0,27  | 99,46         | 986,39        |
| 28                     | 9            | 0,19  | 99,74         | 9.820,78            | 0,23  | 99,68         | 1.091,20      |
| 29                     | 5            | 0,11  | 99,85         | 4.530,34            | 0,10  | 99,78         | 906,07        |
| 30                     | 2            | 0,04  | 99,89         | 2.153,20            | 0,05  | 99,83         | 1.076,60      |
| 31                     | 2            | 0,04  | 99,94         | 2.187,82            | 0,05  | 99,88         | 1.093,91      |
| 32                     | 0            | 0,00  | 99,94         | 0,00                | 0,00  | 99,88         | 0,00          |
| 33                     | 0            | 0,00  | 99,94         | 0,00                | 0,00  | 99,88         | 0,00          |
| 34                     | 0            | 0,00  | 99,94         | 0,00                | 0,00  | 99,88         | 0,00          |
| 35                     | 3            | 0,06  | 100,00        | 5.053,53            | 0,12  | 100,00        | 1.684,51      |
| 36                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 37                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 38                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 39                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 40                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 41                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 42                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 43                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 44                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 45                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 46                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 47                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 48                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 49                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| 50                     | 0            | 0,00  | 100,00        | 0,00                | 0,00  | 100,00        | 0,00          |
| <b>TOTAL</b>           | <b>4.651</b> |       | <b>100,00</b> | <b>4.359.777,06</b> |       | <b>100,00</b> | <b>937,38</b> |

Tempo Médio de Participação na Prefeitura. 6,65 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA**







ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/C LTDA.

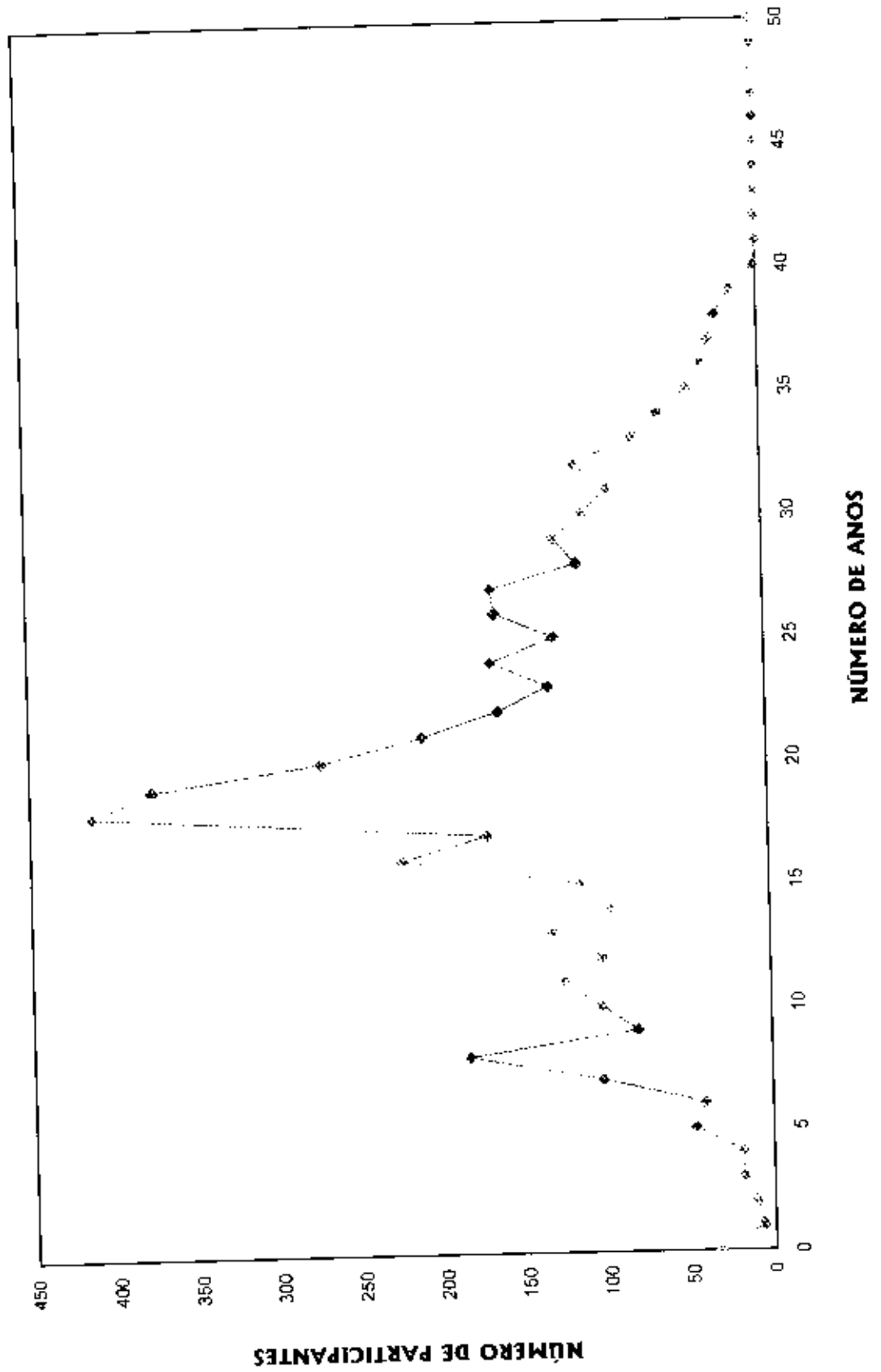
**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

(Homens e Mulheres)

| Anos para Aposentar | Servidores   |      |               | Vencimentos         |      |               |               |
|---------------------|--------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|---------------|
|                     | Número       | %    | % Acumulado   | Na Faixa            | %    | % Acumulado   | Médio         |
| 0                   | 33           | 0,71 | 0,71          | 31.273,03           | 0,72 | 0,72          | 947,67        |
| 1                   | 7            | 0,15 | 0,86          | 6.298,05            | 0,14 | 0,86          | 899,72        |
| 2                   | 11           | 0,24 | 1,10          | 20.190,01           | 0,46 | 1,32          | 1.835,46      |
| 3                   | 18           | 0,39 | 1,48          | 19.975,44           | 0,46 | 1,78          | 1.109,75      |
| 4                   | 19           | 0,41 | 1,89          | 22.807,78           | 0,52 | 2,31          | 1.200,41      |
| 5                   | 47           | 1,01 | 2,90          | 44.229,51           | 1,01 | 3,32          | 941,05        |
| 6                   | 41           | 0,88 | 3,78          | 43.891,21           | 1,01 | 4,33          | 1.070,52      |
| 7                   | 103          | 2,21 | 6,00          | 110.082,26          | 2,52 | 6,85          | 1.068,76      |
| 8                   | 184          | 3,96 | 9,95          | 179.431,65          | 4,12 | 10,97         | 975,17        |
| 9                   | 81           | 1,74 | 11,70         | 82.217,19           | 1,89 | 12,85         | 1.015,03      |
| 10                  | 103          | 2,21 | 13,91         | 111.935,66          | 2,57 | 15,42         | 1.086,75      |
| 11                  | 126          | 2,71 | 16,62         | 111.352,20          | 2,55 | 17,98         | 883,75        |
| 12                  | 102          | 2,19 | 18,81         | 103.949,27          | 2,38 | 20,36         | 1.019,11      |
| 13                  | 132          | 2,84 | 21,65         | 127.447,44          | 2,92 | 23,28         | 965,51        |
| 14                  | 96           | 2,06 | 23,72         | 89.962,34           | 2,06 | 25,35         | 937,11        |
| 15                  | 114          | 2,45 | 26,17         | 110.282,01          | 2,53 | 27,88         | 967,39        |
| 16                  | 224          | 4,82 | 30,98         | 207.995,92          | 4,77 | 32,65         | 928,55        |
| 17                  | 171          | 3,68 | 34,66         | 151.842,25          | 3,48 | 36,13         | 887,97        |
| 18                  | 413          | 8,86 | 43,54         | 408.224,30          | 9,36 | 45,49         | 988,44        |
| 19                  | 376          | 8,08 | 51,62         | 321.690,21          | 7,38 | 52,87         | 855,56        |
| 20                  | 272          | 5,85 | 57,47         | 251.455,86          | 5,77 | 58,64         | 924,47        |
| 21                  | 210          | 4,52 | 61,99         | 192.019,84          | 4,40 | 63,04         | 914,38        |
| 22                  | 163          | 3,50 | 65,49         | 147.503,05          | 3,38 | 66,43         | 904,93        |
| 23                  | 132          | 2,84 | 68,33         | 120.880,56          | 2,77 | 69,20         | 915,76        |
| 24                  | 167          | 3,59 | 71,92         | 158.677,12          | 3,64 | 72,84         | 950,16        |
| 25                  | 128          | 2,75 | 74,67         | 119.937,17          | 2,75 | 75,59         | 937,01        |
| 26                  | 164          | 3,53 | 78,20         | 157.914,26          | 3,62 | 79,21         | 962,89        |
| 27                  | 166          | 3,57 | 81,77         | 166.283,96          | 3,81 | 83,03         | 1.001,71      |
| 28                  | 113          | 2,43 | 84,20         | 109.064,15          | 2,50 | 85,53         | 965,17        |
| 29                  | 127          | 2,73 | 86,93         | 124.011,58          | 2,84 | 88,37         | 976,47        |
| 30                  | 109          | 2,34 | 89,27         | 102.906,58          | 2,36 | 90,73         | 944,10        |
| 31                  | 93           | 2,00 | 91,27         | 79.402,40           | 1,82 | 92,55         | 853,79        |
| 32                  | 114          | 2,45 | 93,72         | 105.224,40          | 2,41 | 94,97         | 923,02        |
| 33                  | 78           | 1,68 | 95,40         | 61.729,30           | 1,42 | 96,38         | 791,40        |
| 34                  | 62           | 1,33 | 96,73         | 47.505,63           | 1,09 | 97,47         | 766,22        |
| 35                  | 44           | 0,95 | 97,68         | 38.196,29           | 0,88 | 98,35         | 868,10        |
| 36                  | 35           | 0,75 | 98,43         | 25.399,15           | 0,58 | 98,93         | 725,69        |
| 37                  | 30           | 0,65 | 99,08         | 19.001,48           | 0,44 | 99,37         | 633,38        |
| 38                  | 26           | 0,56 | 99,63         | 16.748,50           | 0,38 | 99,75         | 644,17        |
| 39                  | 16           | 0,34 | 99,98         | 10.380,95           | 0,24 | 99,99         | 648,81        |
| 40                  | 1            | 0,02 | 100,00        | 457,10              | 0,01 | 100,00        | 457,10        |
| 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          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>4.651</b> |      | <b>100,00</b> | <b>4.359.777,06</b> |      | <b>100,00</b> | <b>937,38</b> |

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 19,86 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR**





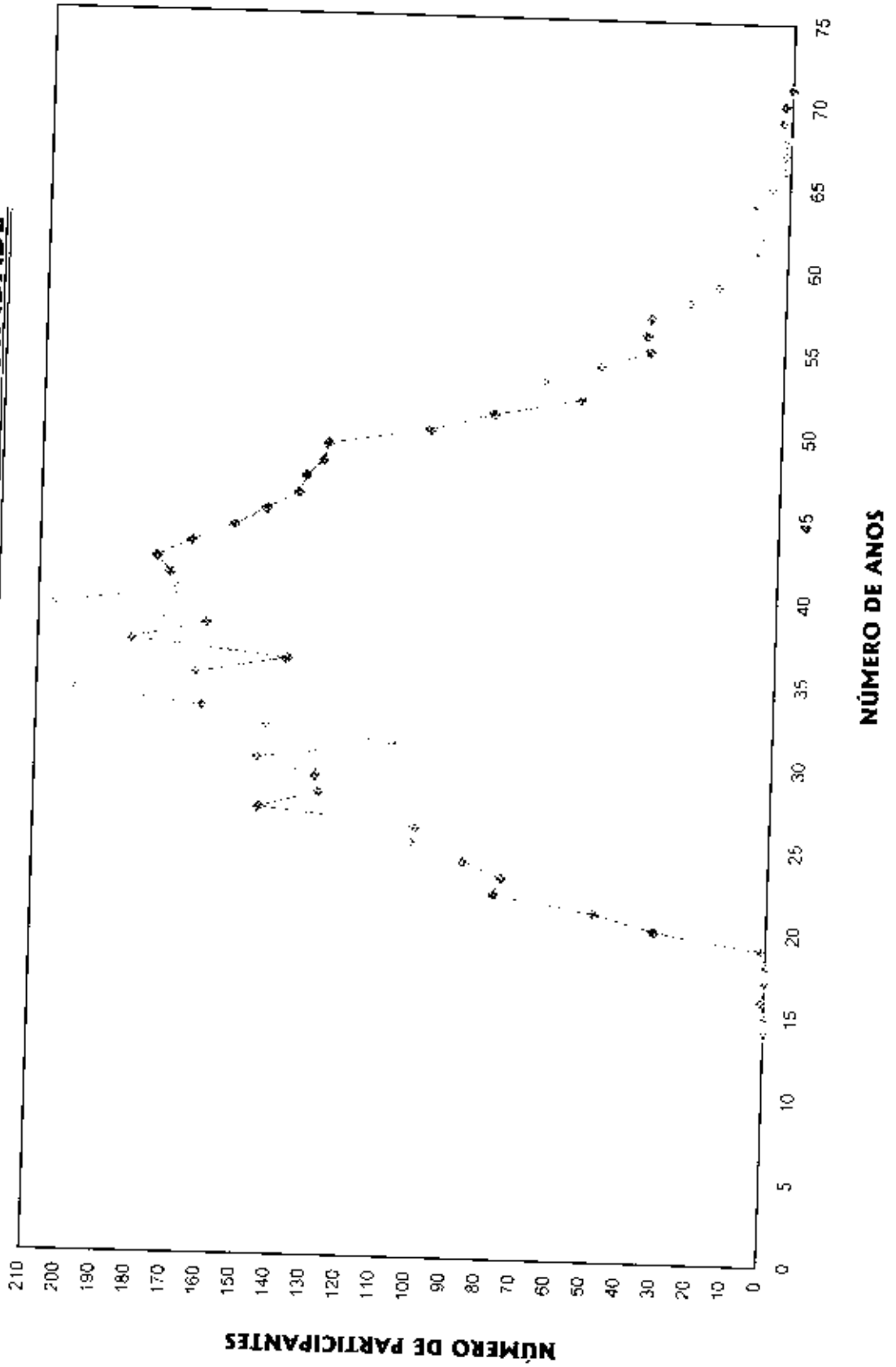
**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

(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           | 1            | 0,02 | 0,02          | 977,04              | 0,02 | 0,02          | 977,04        |
| 17           | 0            | 0,00 | 0,02          | 0,00                | 0,00 | 0,02          | 0,00          |
| 18           | 0            | 0,00 | 0,02          | 0,00                | 0,00 | 0,02          | 0,00          |
| 19           | 2            | 0,04 | 0,06          | 981,87              | 0,02 | 0,04          | 490,94        |
| 20           | 32           | 0,69 | 0,75          | 18.470,50           | 0,42 | 0,47          | 577,20        |
| 21           | 49           | 1,05 | 1,81          | 31.078,83           | 0,71 | 1,18          | 634,26        |
| 22           | 78           | 1,68 | 3,48          | 51.093,99           | 1,17 | 2,35          | 655,05        |
| 23           | 76           | 1,63 | 5,12          | 51.866,83           | 1,19 | 3,54          | 682,46        |
| 24           | 87           | 1,87 | 6,99          | 73.660,43           | 1,69 | 5,23          | 846,67        |
| 25           | 102          | 2,19 | 9,18          | 97.489,59           | 2,24 | 7,47          | 955,78        |
| 26           | 101          | 2,17 | 11,35         | 100.047,38          | 2,29 | 9,76          | 990,57        |
| 27           | 146          | 3,14 | 14,49         | 160.071,45          | 3,67 | 13,44         | 1.096,38      |
| 28           | 129          | 2,77 | 17,27         | 134.176,78          | 3,08 | 16,51         | 1.040,13      |
| 29           | 130          | 2,80 | 20,06         | 136.750,37          | 3,14 | 19,65         | 1.051,93      |
| 30           | 147          | 3,16 | 23,22         | 137.292,32          | 3,15 | 22,80         | 933,96        |
| 31           | 108          | 2,32 | 25,54         | 93.162,00           | 2,14 | 24,94         | 862,61        |
| 32           | 145          | 3,12 | 28,66         | 132.113,92          | 3,03 | 27,97         | 911,13        |
| 33           | 163          | 3,50 | 32,17         | 144.870,42          | 3,32 | 31,29         | 888,78        |
| 34           | 199          | 4,28 | 36,44         | 180.728,08          | 4,15 | 35,43         | 908,18        |
| 35           | 165          | 3,55 | 39,99         | 145.963,50          | 3,35 | 38,78         | 884,63        |
| 36           | 139          | 2,99 | 42,98         | 125.044,47          | 2,87 | 41,65         | 899,60        |
| 37           | 184          | 3,96 | 46,94         | 166.331,03          | 3,82 | 45,46         | 903,97        |
| 38           | 162          | 3,48 | 50,42         | 150.343,42          | 3,45 | 48,91         | 928,05        |
| 39           | 206          | 4,43 | 54,85         | 184.968,65          | 4,24 | 53,16         | 897,91        |
| 40           | 171          | 3,68 | 58,53         | 152.100,08          | 3,49 | 56,64         | 889,47        |
| 41           | 173          | 3,72 | 62,24         | 156.828,61          | 3,60 | 60,24         | 906,52        |
| 42           | 177          | 3,81 | 66,05         | 164.094,06          | 3,76 | 64,01         | 927,09        |
| 43           | 167          | 3,59 | 69,64         | 147.836,61          | 3,39 | 67,40         | 885,25        |
| 44           | 155          | 3,33 | 72,97         | 160.498,79          | 3,68 | 71,08         | 1.035,48      |
| 45           | 146          | 3,14 | 76,11         | 146.731,60          | 3,37 | 74,44         | 1.005,01      |
| 46           | 137          | 2,95 | 79,06         | 137.463,79          | 3,15 | 77,60         | 1.003,39      |
| 47           | 135          | 2,90 | 81,96         | 141.173,52          | 3,24 | 80,83         | 1.045,73      |
| 48           | 130          | 2,80 | 84,76         | 136.376,88          | 3,13 | 83,96         | 1.049,05      |
| 49           | 129          | 2,77 | 87,53         | 122.433,18          | 2,81 | 86,77         | 949,09        |
| 50           | 100          | 2,15 | 89,68         | 93.390,23           | 2,14 | 88,91         | 933,90        |
| 51           | 82           | 1,76 | 91,44         | 85.766,62           | 1,97 | 90,88         | 1.045,93      |
| 52           | 57           | 1,23 | 92,67         | 64.603,13           | 1,48 | 92,36         | 1.133,39      |
| 53           | 68           | 1,46 | 94,13         | 72.742,85           | 1,67 | 94,03         | 1.069,75      |
| 54           | 52           | 1,12 | 95,25         | 49.633,18           | 1,14 | 95,17         | 958,33        |
| 55           | 38           | 0,82 | 96,07         | 34.758,10           | 0,80 | 95,97         | 914,69        |
| 56           | 39           | 0,84 | 96,90         | 37.449,99           | 0,86 | 96,83         | 960,26        |
| 57           | 38           | 0,82 | 97,72         | 36.198,36           | 0,83 | 97,66         | 962,59        |
| 58           | 27           | 0,58 | 98,30         | 26.813,43           | 0,62 | 98,28         | 993,09        |
| 59           | 19           | 0,41 | 98,71         | 16.908,59           | 0,39 | 98,66         | 889,93        |
| 60           | 15           | 0,32 | 99,03         | 12.227,46           | 0,28 | 98,94         | 815,16        |
| 61           | 9            | 0,19 | 99,23         | 10.161,33           | 0,23 | 99,18         | 1.129,04      |
| 62           | 6            | 0,13 | 99,35         | 9.283,10            | 0,21 | 99,39         | 1.547,18      |
| 63           | 5            | 0,11 | 99,46         | 3.134,44            | 0,07 | 99,46         | 626,89        |
| 64           | 10           | 0,22 | 99,68         | 11.399,23           | 0,26 | 99,72         | 1.139,92      |
| 65           | 5            | 0,11 | 99,78         | 4.475,62            | 0,10 | 99,83         | 895,12        |
| 66           | 2            | 0,04 | 99,83         | 2.262,23            | 0,05 | 99,88         | 1.131,12      |
| 67           | 2            | 0,04 | 99,87         | 1.416,82            | 0,03 | 99,91         | 708,41        |
| 68           | 1            | 0,02 | 99,89         | 693,23              | 0,02 | 99,93         | 693,23        |
| 69           | 3            | 0,06 | 99,96         | 1.721,70            | 0,04 | 99,97         | 573,90        |
| 70           | 2            | 0,04 | 100,00        | 1.517,43            | 0,03 | 100,00        | 758,72        |
| >70          | 0            | 0,00 | 100,00        | 0,00                | 0,00 | 100,00        | 0,00          |
| <b>TOTAL</b> | <b>4.651</b> |      | <b>100,00</b> | <b>4.359.777,06</b> |      | <b>100,00</b> | <b>937,38</b> |

IDADE MÉDIA: 38,89 anos  
 TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9964  
 NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 17

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE**



# 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. | % 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                       | 233               | 9,64                 | 9,64    | 4,49                 | 4,49    | 61 a 62                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 2 a 3                       | 767               | 31,72                | 41,36   | 21,00                | 25,49   | 62 a 63                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 3 a 4                       | 487               | 20,14                | 61,50   | 17,48                | 42,97   | 63 a 64                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 4 a 5                       | 403               | 16,67                | 78,16   | 18,37                | 61,34   | 64 a 65                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 5 a 6                       | 110               | 4,55                 | 82,71   | 6,18                 | 67,52   | 65 a 66                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 6 a 7                       | 274               | 11,33                | 94,04   | 18,32                | 85,84   | 66 a 67                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 7 a 8                       | 43                | 1,78                 | 95,82   | 3,51                 | 89,34   | 67 a 68                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 8 a 9                       | 46                | 1,90                 | 97,73   | 4,16                 | 93,50   | 68 a 69                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 9 a 10                      | 23                | 0,95                 | 98,68   | 2,25                 | 95,75   | 69 a 70                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 10 a 11                     | 17                | 0,70                 | 99,38   | 1,88                 | 97,63   | 70 a 71                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 11 a 12                     | 3                 | 0,12                 | 99,50   | 0,36                 | 98,00   | 71 a 72                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 12 a 13                     | 7                 | 0,29                 | 99,79   | 0,93                 | 98,93   | 72 a 73                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 13 a 14                     | 0                 | 0,00                 | 99,79   | 0,00                 | 98,93   | 73 a 74                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 14 a 15                     | 1                 | 0,04                 | 99,83   | 0,15                 | 99,08   | 74 a 75                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 15 a 16                     | 0                 | 0,00                 | 99,83   | 0,00                 | 99,08   | 75 a 76                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 16 a 17                     | 0                 | 0,00                 | 99,83   | 0,00                 | 99,08   | 76 a 77                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 17 a 18                     | 0                 | 0,00                 | 99,83   | 0,00                 | 99,08   | 77 a 78                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 18 a 19                     | 2                 | 0,08                 | 99,92   | 0,39                 | 99,47   | 78 a 79                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 19 a 20                     | 0                 | 0,00                 | 99,92   | 0,00                 | 99,47   | 79 a 80                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 20 a 21                     | 0                 | 0,00                 | 99,92   | 0,00                 | 99,47   | 80 a 81                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 21 a 22                     | 0                 | 0,00                 | 99,92   | 0,00                 | 99,47   | 81 a 82                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 22 a 23                     | 0                 | 0,00                 | 99,92   | 0,00                 | 99,47   | 82 a 83                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 23 a 24                     | 0                 | 0,00                 | 99,92   | 0,00                 | 99,47   | 83 a 84                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 24 a 25                     | 1                 | 0,04                 | 99,96   | 0,26                 | 99,73   | 84 a 85                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                 | 100,00  |
| 25 a 26                     | 1                 | 0,04                 | 100,00  | 0,27                 | 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:

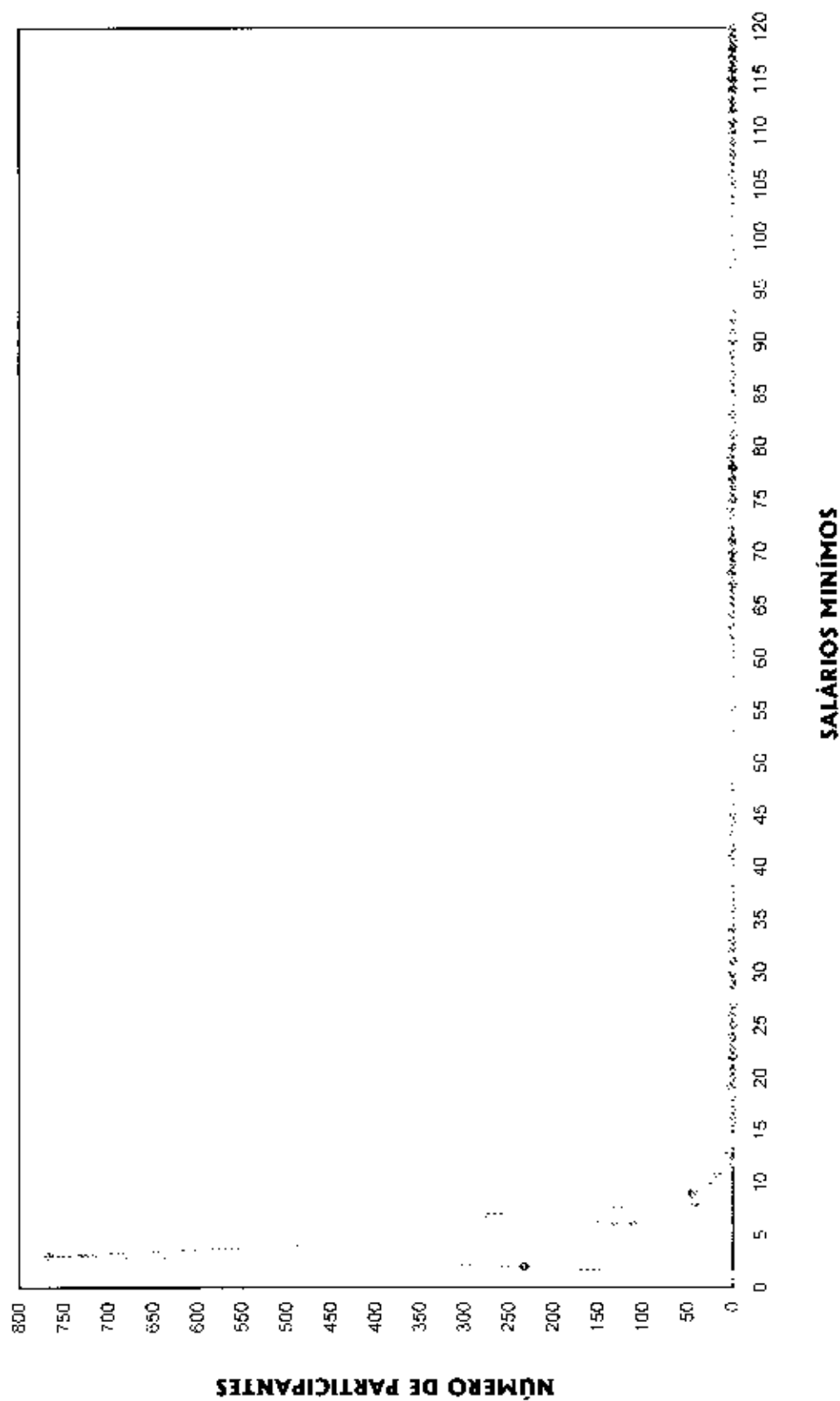
R\$ 2 260 501,10

Vencimento Médio: R\$

934,86



## 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**

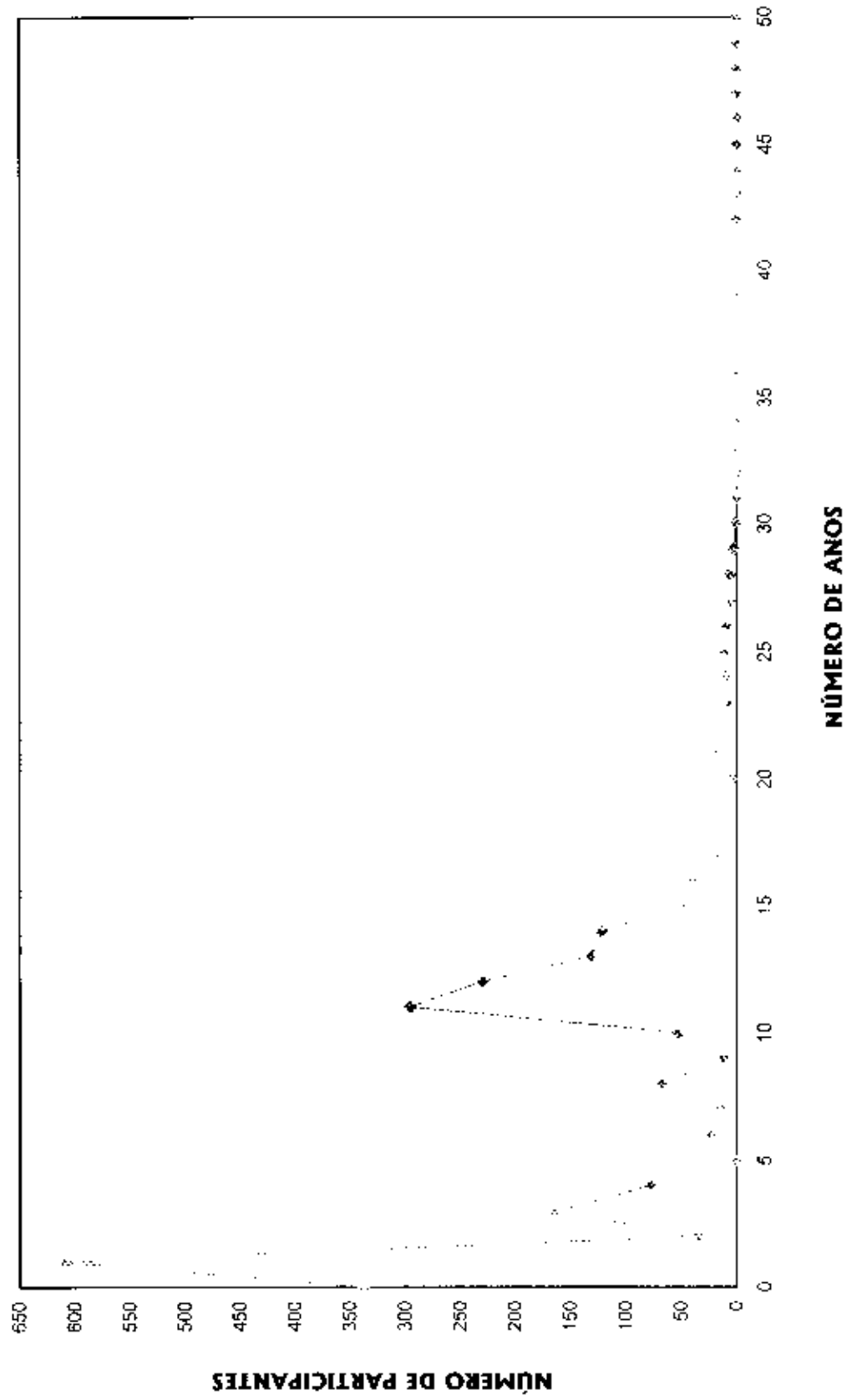
(Homens)

| Tempo Pref.<br>em Anos | Servidores   |       |               | Vencimentos         |       |               |               |
|------------------------|--------------|-------|---------------|---------------------|-------|---------------|---------------|
|                        | Número       | %     | % Acumulado   | Na Faixa            | %     | % Acumulado   | Médio         |
| 0                      | 338          | 13,98 | 13,98         | 306.289,46          | 13,55 | 13,55         | 906,18        |
| 1                      | 609          | 25,19 | 39,16         | 581.652,66          | 25,73 | 39,28         | 955,09        |
| 2                      | 36           | 1,49  | 40,65         | 31.618,22           | 1,40  | 40,68         | 878,28        |
| 3                      | 165          | 6,82  | 47,48         | 137.128,04          | 6,07  | 46,75         | 831,08        |
| 4                      | 78           | 3,23  | 50,70         | 74.738,54           | 3,31  | 50,05         | 958,19        |
| 5                      | 2            | 0,08  | 50,79         | 1.416,95            | 0,06  | 50,11         | 708,48        |
| 6                      | 23           | 0,95  | 51,74         | 19.641,84           | 0,87  | 50,98         | 853,99        |
| 7                      | 14           | 0,58  | 52,32         | 13.494,11           | 0,60  | 51,58         | 963,87        |
| 8                      | 66           | 2,73  | 55,05         | 58.045,74           | 2,57  | 54,15         | 879,48        |
| 9                      | 12           | 0,50  | 55,54         | 10.337,18           | 0,46  | 54,61         | 861,43        |
| 10                     | 53           | 2,19  | 57,73         | 52.695,67           | 2,33  | 56,94         | 994,26        |
| 11                     | 296          | 12,24 | 69,98         | 257.505,06          | 11,39 | 68,33         | 869,95        |
| 12                     | 230          | 9,51  | 79,49         | 215.458,44          | 9,53  | 77,86         | 936,78        |
| 13                     | 131          | 5,42  | 84,90         | 130.160,93          | 5,76  | 83,62         | 993,59        |
| 14                     | 122          | 5,05  | 89,95         | 122.805,85          | 5,43  | 89,05         | 1.006,61      |
| 15                     | 47           | 1,94  | 91,89         | 39.857,78           | 1,76  | 90,81         | 848,04        |
| 16                     | 43           | 1,78  | 93,67         | 47.007,19           | 2,08  | 92,89         | 1.093,19      |
| 17                     | 20           | 0,83  | 94,50         | 22.823,55           | 1,01  | 93,90         | 1.141,18      |
| 18                     | 20           | 0,83  | 95,33         | 17.745,14           | 0,79  | 94,69         | 887,26        |
| 19                     | 12           | 0,50  | 95,82         | 11.546,30           | 0,51  | 95,20         | 962,19        |
| 20                     | 5            | 0,21  | 96,03         | 6.162,96            | 0,27  | 95,47         | 1.232,59      |
| 21                     | 20           | 0,83  | 96,86         | 19.793,96           | 0,88  | 96,35         | 989,70        |
| 22                     | 17           | 0,70  | 97,56         | 13.614,66           | 0,60  | 96,95         | 800,86        |
| 23                     | 9            | 0,37  | 97,93         | 10.973,22           | 0,49  | 97,43         | 1.219,25      |
| 24                     | 10           | 0,41  | 98,35         | 12.431,08           | 0,55  | 97,98         | 1.243,11      |
| 25                     | 12           | 0,50  | 98,84         | 12.624,57           | 0,55  | 98,54         | 1.043,71      |
| 26                     | 10           | 0,41  | 99,26         | 13.882,18           | 0,61  | 99,15         | 1.388,22      |
| 27                     | 6            | 0,25  | 99,50         | 5.452,51            | 0,24  | 99,39         | 908,75        |
| 28                     | 7            | 0,29  | 99,79         | 8.453,37            | 0,37  | 99,77         | 1.207,62      |
| 29                     | 3            | 0,12  | 99,92         | 2.954,09            | 0,13  | 99,90         | 964,70        |
| 30                     | 1            | 0,04  | 99,96         | 1.031,05            | 0,05  | 99,94         | 1.031,05      |
| 31                     | 1            | 0,04  | 100,00        | 1.258,80            | 0,06  | 100,00        | 1.258,80      |
| 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>2.418</b> |       | <b>100,00</b> | <b>2.260.501,10</b> |       | <b>100,00</b> | <b>934,86</b> |

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 7,13 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**

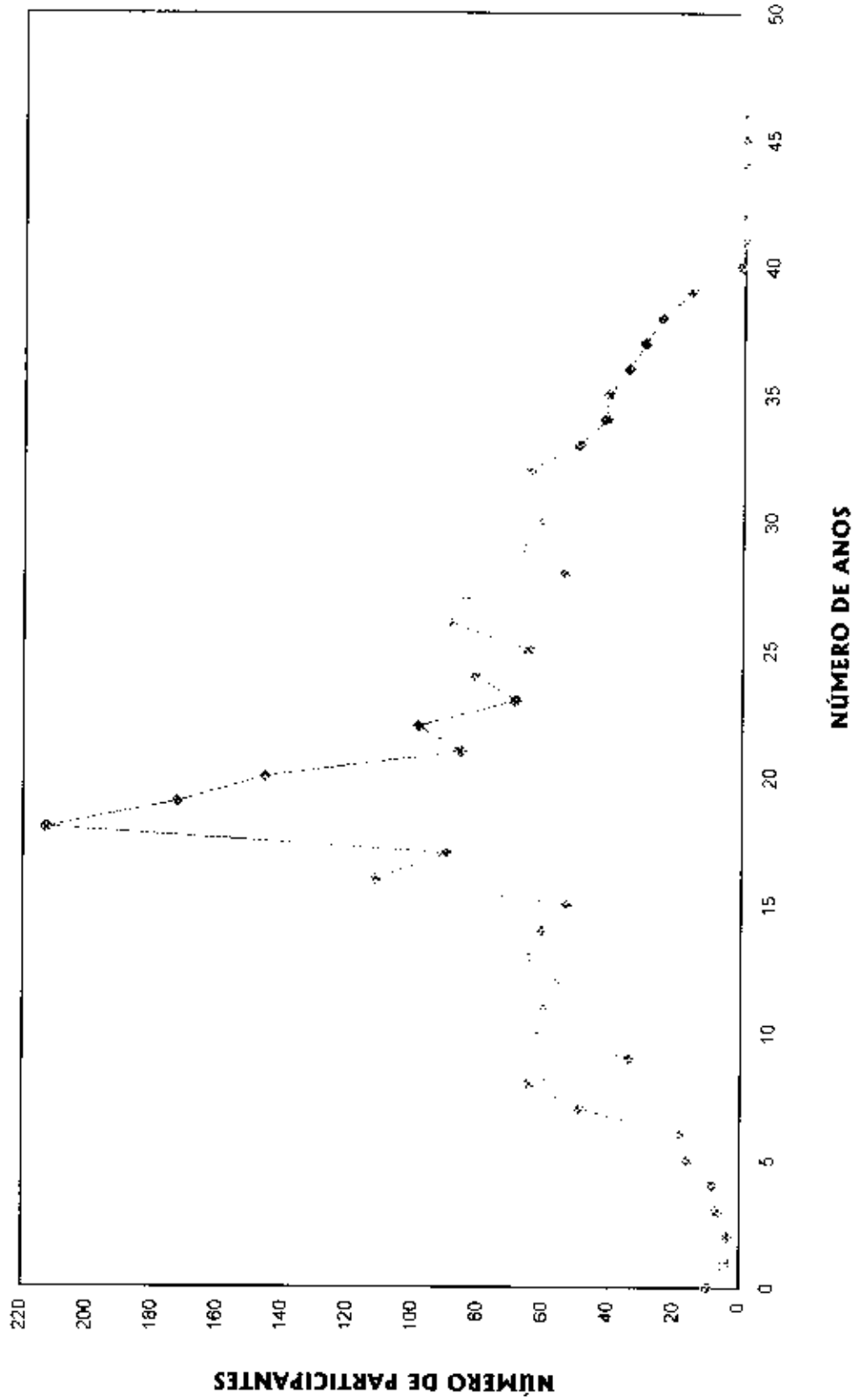
(Homens)

| Anos para Aposentar | Servidores   |      |               | Vencimentos         |      |               |               |
|---------------------|--------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|---------------|
|                     | Número       | %    | % Acumulado   | Na Faixa            | %    | % Acumulado   | Medio         |
| 0                   | 10           | 0,41 | 0,41          | 8.687,98            | 0,38 | 0,38          | 868,80        |
| 1                   | 4            | 0,17 | 0,58          | 3.278,57            | 0,15 | 0,53          | 819,64        |
| 2                   | 4            | 0,17 | 0,74          | 4.686,46            | 0,21 | 0,74          | 1.171,62      |
| 3                   | 7            | 0,29 | 1,03          | 5.376,74            | 0,24 | 0,97          | 768,11        |
| 4                   | 8            | 0,33 | 1,36          | 8.973,95            | 0,40 | 1,37          | 1.121,74      |
| 5                   | 18           | 0,66 | 2,03          | 12.466,25           | 0,55 | 1,92          | 779,14        |
| 6                   | 18           | 0,74 | 2,77          | 20.200,41           | 0,89 | 2,82          | 1.122,25      |
| 7                   | 49           | 2,03 | 4,80          | 53.716,43           | 2,38 | 5,19          | 1.096,25      |
| 8                   | 65           | 2,69 | 7,49          | 65.827,82           | 2,91 | 8,11          | 1.012,74      |
| 9                   | 34           | 1,41 | 8,89          | 32.053,33           | 1,42 | 9,52          | 942,75        |
| 10                  | 62           | 2,56 | 11,46         | 66.686,05           | 2,95 | 12,47         | 1.075,58      |
| 11                  | 60           | 2,48 | 13,94         | 56.322,43           | 2,49 | 14,96         | 938,71        |
| 12                  | 56           | 2,32 | 16,25         | 59.757,87           | 2,64 | 17,61         | 1.067,10      |
| 13                  | 65           | 2,69 | 18,94         | 67.991,72           | 3,01 | 20,62         | 1.046,03      |
| 14                  | 61           | 2,52 | 21,46         | 59.704,21           | 2,64 | 23,26         | 978,76        |
| 15                  | 53           | 2,19 | 23,66         | 53.757,18           | 2,38 | 25,64         | 1.014,29      |
| 16                  | 112          | 4,63 | 28,29         | 104.766,69          | 4,63 | 30,27         | 935,42        |
| 17                  | 90           | 3,72 | 32,01         | 84.882,31           | 3,76 | 34,03         | 943,14        |
| 18                  | 213          | 8,81 | 40,82         | 209.410,03          | 9,26 | 43,29         | 983,15        |
| 19                  | 173          | 7,15 | 47,97         | 148.789,42          | 6,58 | 49,87         | 860,05        |
| 20                  | 146          | 6,04 | 54,01         | 131.215,81          | 5,80 | 55,68         | 898,74        |
| 21                  | 86           | 3,56 | 57,57         | 80.212,97           | 3,55 | 59,22         | 932,71        |
| 22                  | 99           | 4,09 | 61,66         | 91.452,34           | 4,05 | 63,27         | 923,76        |
| 23                  | 69           | 2,85 | 64,52         | 63.923,98           | 2,83 | 66,10         | 926,43        |
| 24                  | 82           | 3,39 | 67,91         | 76.626,12           | 3,39 | 69,49         | 934,46        |
| 25                  | 65           | 2,69 | 70,60         | 53.957,27           | 2,39 | 71,87         | 830,11        |
| 26                  | 89           | 3,68 | 74,28         | 77.916,57           | 3,45 | 75,32         | 875,47        |
| 27                  | 84           | 3,47 | 77,75         | 77.895,95           | 3,45 | 78,77         | 927,33        |
| 28                  | 54           | 2,23 | 79,98         | 44.580,25           | 1,97 | 80,74         | 825,56        |
| 29                  | 67           | 2,77 | 82,75         | 60.361,73           | 2,67 | 83,41         | 900,92        |
| 30                  | 62           | 2,56 | 85,32         | 64.536,50           | 2,85 | 86,26         | 1.040,91      |
| 31                  | 50           | 2,07 | 87,39         | 50.513,00           | 2,23 | 88,50         | 1.010,26      |
| 32                  | 65           | 2,69 | 90,07         | 71.526,67           | 3,16 | 91,66         | 1.100,41      |
| 33                  | 50           | 2,07 | 92,14         | 44.035,65           | 1,95 | 93,61         | 880,71        |
| 34                  | 42           | 1,74 | 93,88         | 36.710,65           | 1,62 | 95,24         | 874,06        |
| 35                  | 41           | 1,70 | 95,57         | 36.689,65           | 1,62 | 96,86         | 894,87        |
| 36                  | 35           | 1,45 | 97,02         | 25.399,15           | 1,12 | 97,98         | 725,69        |
| 37                  | 30           | 1,24 | 98,26         | 19.001,48           | 0,84 | 98,82         | 633,38        |
| 38                  | 25           | 1,03 | 99,30         | 15.771,46           | 0,70 | 99,52         | 630,86        |
| 39                  | 16           | 0,66 | 99,96         | 10.380,95           | 0,46 | 99,98         | 648,81        |
| 40                  | 1            | 0,04 | 100,00        | 457,10              | 0,02 | 100,00        | 457,10        |
| 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          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>2.418</b> |      | <b>100,00</b> | <b>2.260.501,10</b> |      | <b>100,00</b> | <b>934,86</b> |

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR

20,66 anos

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



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

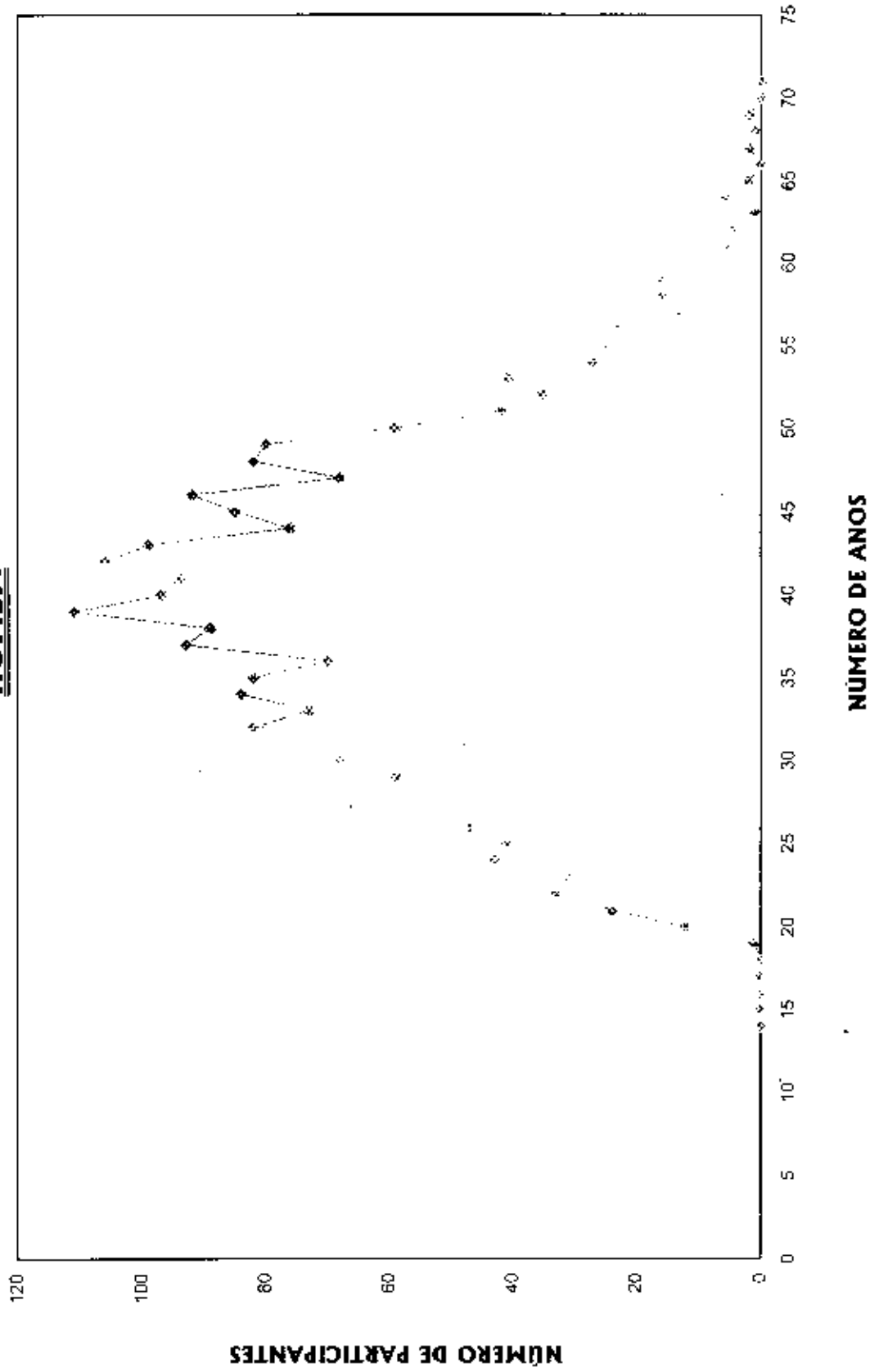
(Homens)

| 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           | 0            | 0,00 | 0,00          | 0,00                | 0,00 | 0,00          | 0,00          |
| 19           | 1            | 0,04 | 0,04          | 457,10              | 0,02 | 0,02          | 457,10        |
| 20           | 12           | 0,50 | 0,54          | 7.743,19            | 0,34 | 0,36          | 645,27        |
| 21           | 24           | 0,99 | 1,53          | 15.427,95           | 0,68 | 1,05          | 642,83        |
| 22           | 33           | 1,36 | 2,89          | 20.449,99           | 0,90 | 1,95          | 619,70        |
| 23           | 31           | 1,28 | 4,18          | 21.793,47           | 0,96 | 2,91          | 703,02        |
| 24           | 43           | 1,78 | 5,96          | 37.316,44           | 1,65 | 4,56          | 867,82        |
| 25           | 41           | 1,70 | 7,65          | 35.437,79           | 1,57 | 6,13          | 864,34        |
| 26           | 47           | 1,94 | 9,59          | 42.919,68           | 1,90 | 8,03          | 913,18        |
| 27           | 66           | 2,73 | 12,32         | 72.168,36           | 3,19 | 11,22         | 1.093,46      |
| 28           | 52           | 2,15 | 14,47         | 50.521,33           | 2,23 | 13,46         | 971,56        |
| 29           | 59           | 2,44 | 16,91         | 62.728,97           | 2,76 | 15,23         | 1.053,20      |
| 30           | 68           | 2,81 | 19,73         | 62.673,93           | 2,77 | 19,01         | 921,68        |
| 31           | 48           | 1,99 | 21,71         | 39.211,88           | 1,73 | 20,74         | 816,91        |
| 32           | 82           | 3,39 | 25,10         | 76.551,26           | 3,39 | 24,13         | 933,55        |
| 33           | 73           | 3,02 | 28,12         | 62.821,44           | 2,78 | 26,91         | 860,57        |
| 34           | 84           | 3,47 | 31,60         | 73.172,66           | 3,24 | 30,14         | 871,10        |
| 35           | 82           | 3,39 | 34,99         | 74.922,45           | 3,31 | 33,46         | 913,69        |
| 36           | 70           | 2,89 | 37,88         | 63.744,78           | 2,82 | 36,28         | 910,64        |
| 37           | 93           | 3,85 | 41,73         | 87.902,09           | 3,69 | 40,17         | 945,18        |
| 38           | 89           | 3,68 | 45,41         | 80.025,87           | 3,54 | 43,71         | 899,17        |
| 39           | 111          | 4,59 | 50,00         | 95.478,19           | 4,22 | 47,93         | 860,16        |
| 40           | 97           | 4,01 | 54,01         | 87.348,04           | 3,86 | 51,79         | 900,50        |
| 41           | 94           | 3,89 | 57,90         | 85.279,50           | 3,77 | 55,57         | 907,23        |
| 42           | 106          | 4,38 | 62,28         | 102.404,43          | 4,53 | 60,10         | 966,08        |
| 43           | 99           | 4,09 | 66,38         | 90.986,67           | 4,03 | 64,12         | 919,06        |
| 44           | 76           | 3,14 | 69,52         | 73.783,70           | 3,26 | 67,39         | 970,84        |
| 45           | 85           | 3,52 | 73,04         | 84.974,41           | 3,76 | 71,15         | 999,70        |
| 46           | 92           | 3,80 | 76,84         | 97.554,69           | 4,32 | 75,46         | 1.060,38      |
| 47           | 68           | 2,81 | 79,65         | 70.083,55           | 3,10 | 78,56         | 1.030,64      |
| 48           | 82           | 3,39 | 83,04         | 79.608,81           | 3,52 | 82,08         | 970,84        |
| 49           | 80           | 3,31 | 86,35         | 75.597,77           | 3,34 | 85,43         | 944,97        |
| 50           | 59           | 2,44 | 88,79         | 60.006,44           | 2,65 | 88,08         | 1.017,06      |
| 51           | 42           | 1,74 | 90,53         | 39.522,18           | 1,75 | 89,83         | 941,00        |
| 52           | 35           | 1,45 | 91,98         | 34.964,03           | 1,55 | 91,38         | 996,97        |
| 53           | 41           | 1,70 | 93,67         | 49.482,43           | 2,19 | 93,57         | 1.206,89      |
| 54           | 27           | 1,12 | 94,79         | 24.021,94           | 1,06 | 94,63         | 889,70        |
| 55           | 25           | 1,03 | 95,82         | 23.307,67           | 1,03 | 95,66         | 932,31        |
| 56           | 23           | 0,95 | 96,77         | 18.938,33           | 0,84 | 96,50         | 823,41        |
| 57           | 13           | 0,54 | 97,31         | 14.385,94           | 0,64 | 97,13         | 1.106,61      |
| 58           | 16           | 0,66 | 97,97         | 18.376,46           | 0,81 | 97,95         | 1.148,53      |
| 59           | 16           | 0,66 | 98,64         | 13.214,89           | 0,58 | 98,53         | 825,93        |
| 60           | 9            | 0,37 | 99,01         | 6.007,21            | 0,27 | 98,80         | 667,47        |
| 61           | 5            | 0,21 | 99,21         | 7.141,38            | 0,32 | 99,11         | 1.428,28      |
| 62           | 5            | 0,21 | 99,42         | 8.873,12            | 0,39 | 99,51         | 1.774,62      |
| 63           | 1            | 0,04 | 99,46         | 748,69              | 0,03 | 99,54         | 748,69        |
| 64           | 6            | 0,25 | 99,71         | 5.826,35            | 0,26 | 99,80         | 971,06        |
| 65           | 2            | 0,08 | 99,79         | 1.308,86            | 0,06 | 99,85         | 854,43        |
| 66           | 0            | 0,00 | 99,79         | 0,00                | 0,00 | 99,85         | 0,00          |
| 67           | 2            | 0,08 | 99,88         | 1.416,82            | 0,06 | 99,92         | 708,41        |
| 68           | 1            | 0,04 | 99,92         | 693,23              | 0,03 | 99,95         | 693,23        |
| 69           | 2            | 0,08 | 100,00        | 1.174,74            | 0,05 | 100,00        | 587,37        |
| 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>2.418</b> |      | <b>100,00</b> | <b>2.260.501,10</b> |      | <b>100,00</b> | <b>934,86</b> |

IDADE MÉDIA 40,05 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA 0,9963  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 9

**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 Fl.Vencto |         | Faixa em Múltiplos Salários | Número de Partic. | Relação a Quantidade |         | Relação a Fl.Vencto |        |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------|---------------------|---------|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------|---------------------|--------|
|                             |                   | % Partic.            | % Acum. | % Partic.           | % Acum. |                             |                   | % Partic.            | % Acum. |                     |        |
| 0 a 1                       | 1                 | 0,04                 | 0,04    | 0,01                | 0,01    | 60 a 61                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 1 a 2                       | 199               | 8,91                 | 8,96    | 4,12                | 4,14    | 61 a 62                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 2 a 3                       | 698               | 31,26                | 40,21   | 20,74               | 24,88   | 62 a 63                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 3 a 4                       | 475               | 21,27                | 61,49   | 18,15               | 43,02   | 63 a 64                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 4 a 5                       | 343               | 15,36                | 76,85   | 16,86               | 59,89   | 64 a 65                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 5 a 6                       | 72                | 3,22                 | 80,07   | 4,32                | 64,21   | 65 a 66                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 6 a 7                       | 337               | 15,09                | 95,16   | 24,26               | 88,47   | 66 a 67                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 7 a 8                       | 29                | 1,30                 | 96,46   | 2,54                | 91,00   | 67 a 68                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 8 a 9                       | 42                | 1,88                 | 98,34   | 4,09                | 95,09   | 68 a 69                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 9 a 10                      | 16                | 0,72                 | 99,06   | 1,69                | 96,78   | 69 a 70                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 10 a 11                     | 7                 | 0,31                 | 99,37   | 0,84                | 97,62   | 70 a 71                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 11 a 12                     | 5                 | 0,22                 | 99,60   | 0,66                | 98,28   | 71 a 72                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 12 a 13                     | 2                 | 0,09                 | 99,69   | 0,29                | 98,57   | 72 a 73                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 13 a 14                     | 1                 | 0,04                 | 99,73   | 0,15                | 98,72   | 73 a 74                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 14 a 15                     | 1                 | 0,04                 | 99,78   | 0,17                | 98,89   | 74 a 75                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 15 a 16                     | 1                 | 0,04                 | 99,82   | 0,18                | 99,07   | 75 a 76                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 16 a 17                     | 1                 | 0,04                 | 99,87   | 0,19                | 99,26   | 76 a 77                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 17 a 18                     | 1                 | 0,04                 | 99,91   | 0,20                | 99,46   | 77 a 78                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 18 a 19                     | 0                 | 0,00                 | 99,91   | 0,00                | 99,46   | 78 a 79                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 19 a 20                     | 0                 | 0,00                 | 99,91   | 0,00                | 99,46   | 79 a 80                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 20 a 21                     | 0                 | 0,00                 | 99,91   | 0,00                | 99,46   | 80 a 81                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 21 a 22                     | 0                 | 0,00                 | 99,91   | 0,00                | 99,46   | 81 a 82                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 22 a 23                     | 0                 | 0,00                 | 99,91   | 0,00                | 99,46   | 82 a 83                     | 0                 | 0,00                 | 100,00  | 0,00                | 100,00 |
| 23 a 24                     | 2                 | 0,09                 | 100,00  | 0,54                | 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 |

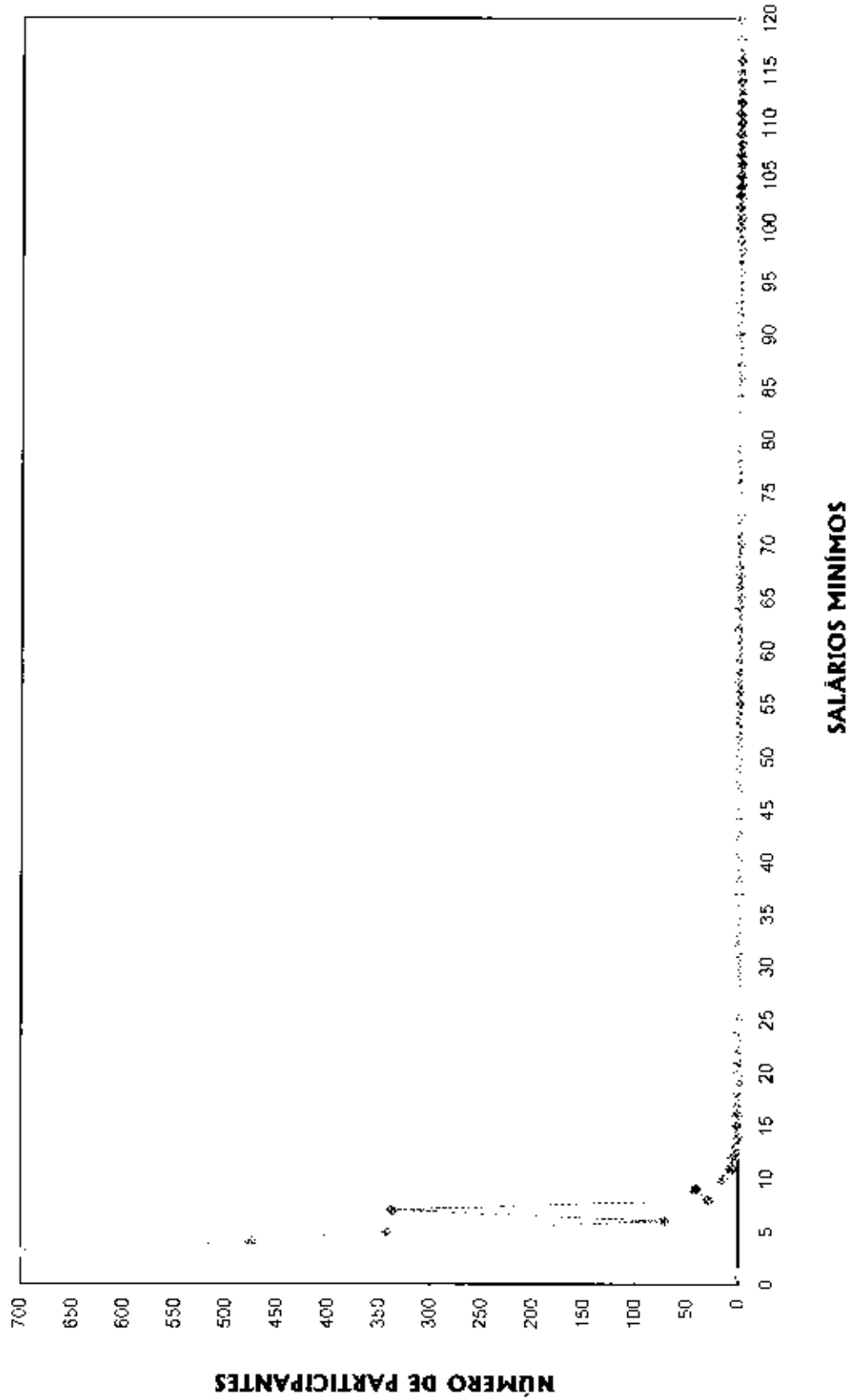
Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 2.099.275,96

Vencimento Médio: R\$

940,11

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





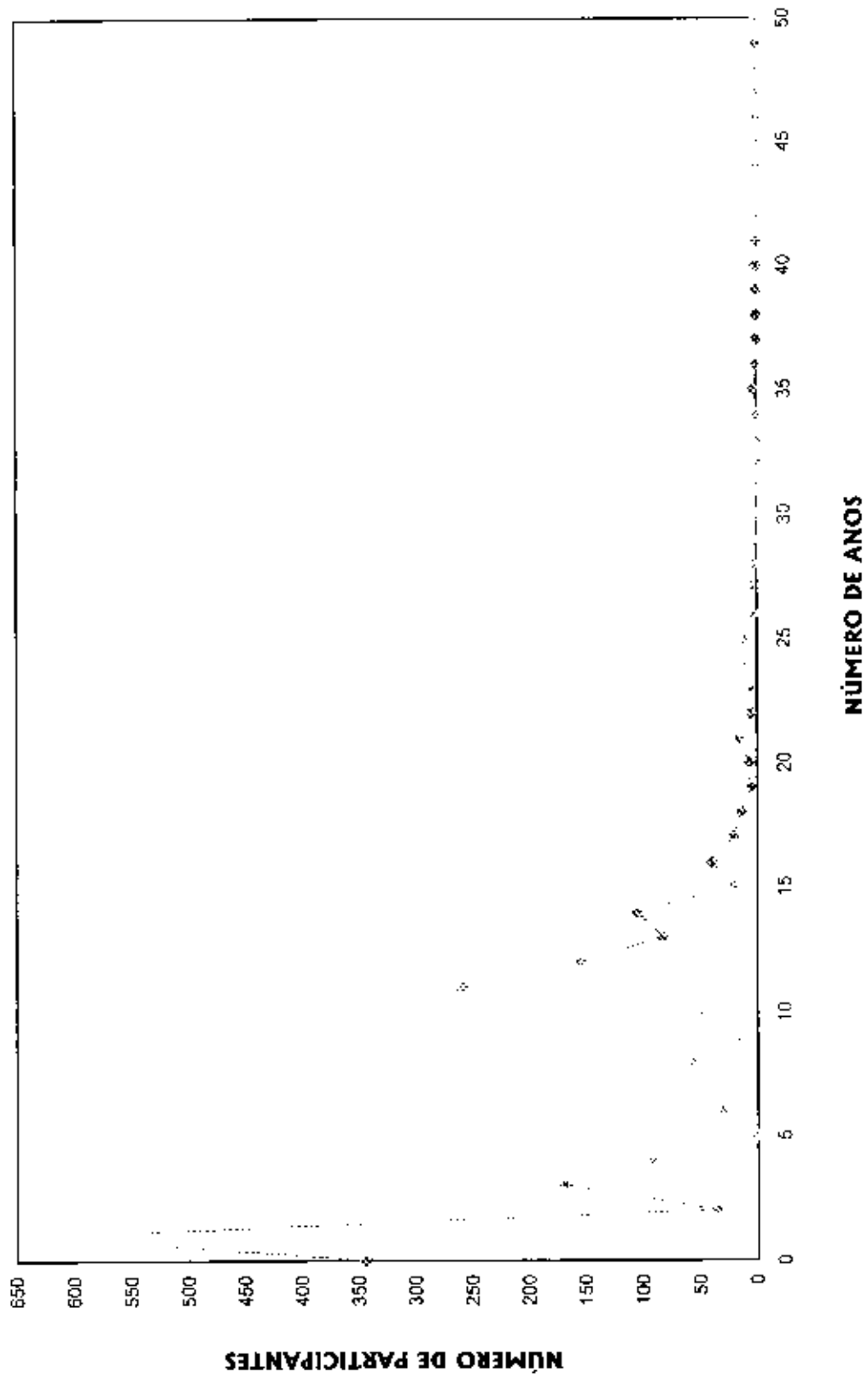
**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

(Mulheres)

| Tempo Pref.<br>em Anos | Servidores   |       |               | Vencimentos         |       |               |               |
|------------------------|--------------|-------|---------------|---------------------|-------|---------------|---------------|
|                        | Número       | %     | % Acumulado   | Na Faixa            | %     | % Acumulado   | Médio         |
| 0                      | 344          | 15,41 | 15,41         | 313.331,37          | 14,93 | 14,93         | 910,85        |
| 1                      | 633          | 28,35 | 43,75         | 634.303,71          | 30,22 | 45,14         | 1.002,06      |
| 2                      | 34           | 1,52  | 45,28         | 30.675,27           | 1,46  | 46,60         | 902,21        |
| 3                      | 169          | 7,57  | 52,84         | 137.927,64          | 6,57  | 53,17         | 816,14        |
| 4                      | 92           | 4,12  | 56,96         | 87.016,73           | 4,15  | 57,32         | 945,83        |
| 5                      | 0            | 0,00  | 56,96         | 0,00                | 0,00  | 57,32         | 0,00          |
| 6                      | 30           | 1,34  | 58,31         | 26.551,31           | 1,26  | 58,58         | 885,04        |
| 7                      | 24           | 1,07  | 59,38         | 22.490,86           | 1,07  | 59,65         | 937,12        |
| 8                      | 57           | 2,55  | 61,93         | 49.973,16           | 2,38  | 62,03         | 876,72        |
| 9                      | 17           | 0,76  | 62,70         | 16.535,46           | 0,79  | 62,82         | 972,67        |
| 10                     | 46           | 2,06  | 64,76         | 42.450,33           | 2,02  | 64,84         | 922,83        |
| 11                     | 260          | 11,64 | 76,40         | 226.615,26          | 10,79 | 75,64         | 871,60        |
| 12                     | 157          | 7,03  | 83,43         | 137.330,26          | 6,54  | 82,18         | 874,72        |
| 13                     | 83           | 3,72  | 87,15         | 78.632,50           | 3,75  | 85,93         | 947,38        |
| 14                     | 108          | 4,75  | 91,89         | 96.318,53           | 4,59  | 90,51         | 908,67        |
| 15                     | 20           | 0,90  | 92,79         | 17.189,91           | 0,82  | 91,33         | 859,50        |
| 16                     | 40           | 1,79  | 94,58         | 42.865,41           | 2,04  | 93,38         | 1.071,64      |
| 17                     | 21           | 0,94  | 95,52         | 25.375,03           | 1,21  | 94,58         | 1.208,33      |
| 18                     | 14           | 0,63  | 96,15         | 13.843,25           | 0,66  | 95,24         | 988,80        |
| 19                     | 6            | 0,27  | 96,42         | 7.868,70            | 0,37  | 95,62         | 1.311,45      |
| 20                     | 7            | 0,31  | 96,73         | 8.100,83            | 0,39  | 96,00         | 1.157,26      |
| 21                     | 17           | 0,76  | 97,49         | 19.011,76           | 0,91  | 96,91         | 1.118,34      |
| 22                     | 6            | 0,27  | 97,76         | 5.241,87            | 0,25  | 97,16         | 873,65        |
| 23                     | 8            | 0,36  | 98,12         | 8.413,40            | 0,40  | 97,56         | 1.051,68      |
| 24                     | 12           | 0,54  | 98,66         | 15.416,51           | 0,73  | 98,29         | 1.284,71      |
| 25                     | 12           | 0,54  | 99,19         | 16.038,09           | 0,76  | 99,06         | 1.336,51      |
| 26                     | 3            | 0,13  | 99,33         | 3.326,27            | 0,16  | 99,22         | 1.108,76      |
| 27                     | 6            | 0,27  | 99,60         | 6.384,18            | 0,30  | 99,52         | 1.064,03      |
| 28                     | 2            | 0,09  | 99,69         | 1.367,41            | 0,07  | 99,59         | 683,71        |
| 29                     | 2            | 0,09  | 99,78         | 1.576,25            | 0,08  | 99,66         | 788,13        |
| 30                     | 1            | 0,04  | 99,82         | 1.122,15            | 0,05  | 99,72         | 1.122,15      |
| 31                     | 1            | 0,04  | 99,87         | 929,02              | 0,04  | 99,76         | 929,02        |
| 32                     | 0            | 0,00  | 99,87         | 0,00                | 0,00  | 99,76         | 0,00          |
| 33                     | 0            | 0,00  | 99,87         | 0,00                | 0,00  | 99,76         | 0,00          |
| 34                     | 0            | 0,00  | 99,87         | 0,00                | 0,00  | 99,76         | 0,00          |
| 35                     | 3            | 0,13  | 100,00        | 5.053,53            | 0,24  | 100,00        | 1.684,51      |
| 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>2.233</b> |       | <b>100,00</b> | <b>2.099.275,96</b> |       | <b>100,00</b> | <b>940,11</b> |

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 6,22 anos

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



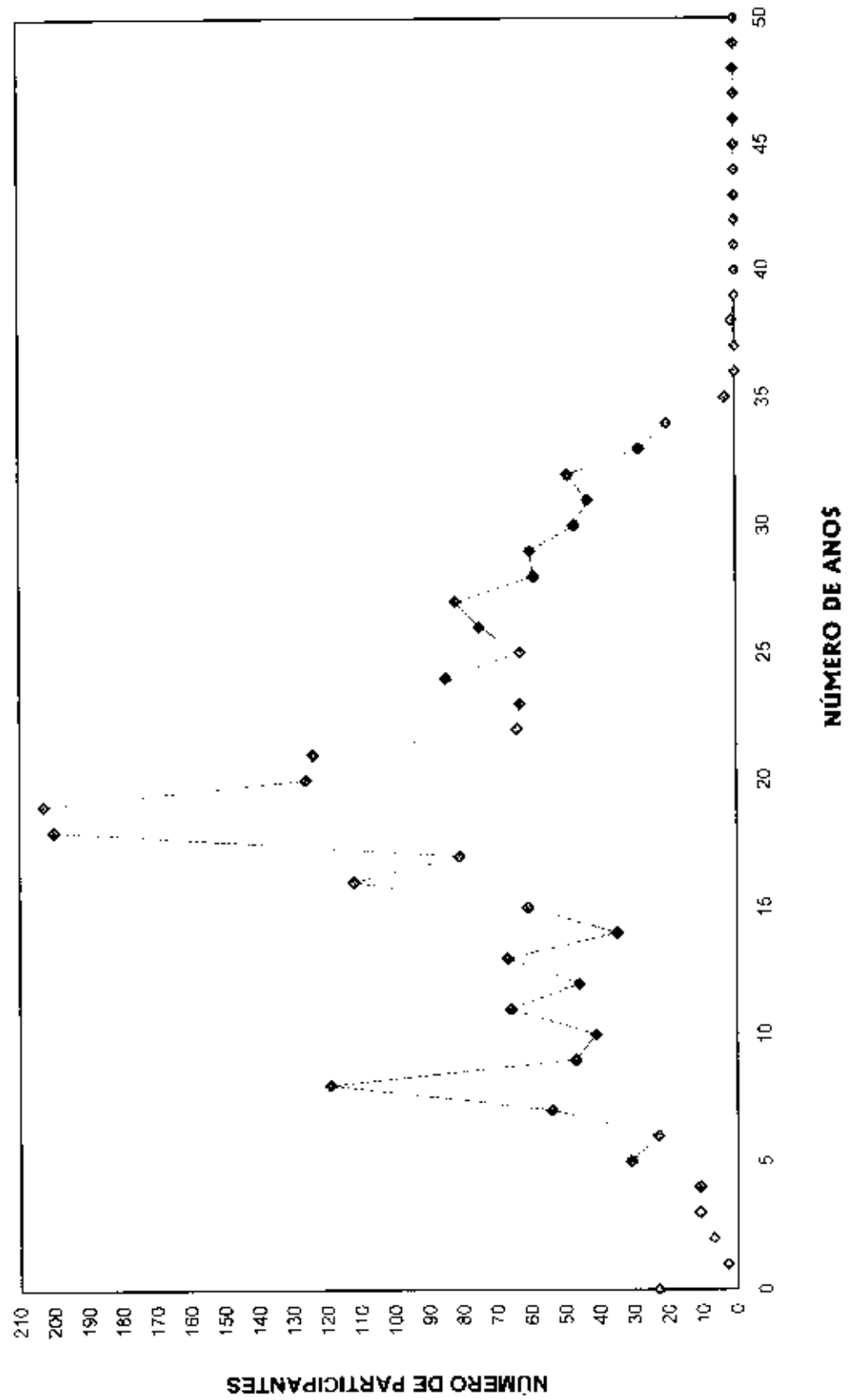
**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

(Mulheres)

| Anos para Aposentar | Servidores   |      |               | Vencimentos         |      |               |               |
|---------------------|--------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|---------------|
|                     | Número       | %    | % Acumulado   | Na Faixa            | %    | % Acumulado   | Médio         |
| 0                   | 23           | 1,03 | 1,03          | 22.585,05           | 1,08 | 1,08          | 981,96        |
| 1                   | 3            | 0,13 | 1,16          | 3.019,48            | 0,14 | 1,22          | 1.006,49      |
| 2                   | 7            | 0,31 | 1,48          | 15.503,55           | 0,74 | 1,96          | 2.214,79      |
| 3                   | 11           | 0,49 | 1,97          | 14.598,70           | 0,70 | 2,65          | 1.327,15      |
| 4                   | 11           | 0,49 | 2,46          | 13.833,83           | 0,66 | 3,31          | 1.257,62      |
| 5                   | 31           | 1,39 | 3,85          | 31.763,26           | 1,51 | 4,83          | 1.024,62      |
| 6                   | 23           | 1,03 | 4,88          | 23.690,80           | 1,13 | 5,95          | 1.030,03      |
| 7                   | 54           | 2,42 | 7,30          | 56.365,83           | 2,69 | 8,64          | 1.043,81      |
| 8                   | 119          | 5,33 | 12,63         | 113.603,83          | 5,41 | 14,05         | 954,65        |
| 9                   | 47           | 2,10 | 14,73         | 50.163,86           | 2,39 | 16,44         | 1.067,32      |
| 10                  | 41           | 1,84 | 16,57         | 45.249,61           | 2,16 | 18,60         | 1.103,65      |
| 11                  | 66           | 2,96 | 19,53         | 55.029,77           | 2,62 | 21,22         | 833,78        |
| 12                  | 46           | 2,06 | 21,59         | 44.191,40           | 2,11 | 23,32         | 960,68        |
| 13                  | 67           | 3,00 | 24,59         | 59.455,72           | 2,83 | 26,15         | 887,40        |
| 14                  | 35           | 1,57 | 26,15         | 30.258,13           | 1,44 | 27,60         | 864,52        |
| 15                  | 61           | 2,73 | 28,88         | 56.524,83           | 2,69 | 30,29         | 926,64        |
| 16                  | 112          | 5,02 | 33,90         | 103.229,23          | 4,92 | 35,21         | 921,69        |
| 17                  | 81           | 3,63 | 37,53         | 66.959,94           | 3,19 | 38,40         | 826,67        |
| 18                  | 200          | 8,96 | 46,48         | 198.814,27          | 9,47 | 47,87         | 994,07        |
| 19                  | 203          | 9,09 | 55,58         | 172.900,79          | 8,24 | 56,10         | 851,73        |
| 20                  | 126          | 5,64 | 61,22         | 120.240,05          | 5,73 | 61,83         | 954,29        |
| 21                  | 124          | 5,55 | 66,77         | 111.806,87          | 5,33 | 67,16         | 901,67        |
| 22                  | 64           | 2,87 | 69,64         | 56.050,71           | 2,67 | 69,83         | 875,79        |
| 23                  | 63           | 2,82 | 72,46         | 56.956,58           | 2,71 | 72,54         | 904,07        |
| 24                  | 85           | 3,81 | 76,27         | 82.051,00           | 3,91 | 76,45         | 965,31        |
| 25                  | 63           | 2,82 | 79,09         | 65.979,90           | 3,14 | 79,59         | 1.047,30      |
| 26                  | 75           | 3,36 | 82,45         | 79.997,69           | 3,81 | 83,40         | 1.066,64      |
| 27                  | 82           | 3,67 | 86,12         | 88.388,01           | 4,21 | 87,61         | 1.077,90      |
| 28                  | 59           | 2,64 | 88,76         | 64.483,90           | 3,07 | 90,68         | 1.092,95      |
| 29                  | 60           | 2,69 | 91,45         | 63.649,85           | 3,03 | 93,72         | 1.060,83      |
| 30                  | 47           | 2,10 | 93,55         | 38.370,08           | 1,83 | 95,54         | 816,38        |
| 31                  | 43           | 1,93 | 95,48         | 28.889,40           | 1,38 | 96,92         | 671,85        |
| 32                  | 49           | 2,19 | 97,67         | 33.697,73           | 1,61 | 98,52         | 687,71        |
| 33                  | 28           | 1,25 | 98,93         | 17.693,65           | 0,84 | 99,37         | 631,92        |
| 34                  | 20           | 0,90 | 99,82         | 10.794,98           | 0,51 | 99,88         | 539,75        |
| 35                  | 3            | 0,13 | 99,96         | 1.506,64            | 0,07 | 99,95         | 502,21        |
| 36                  | 0            | 0,00 | 99,96         | 0,00                | 0,00 | 99,95         | 0,00          |
| 37                  | 0            | 0,00 | 99,96         | 0,00                | 0,00 | 99,95         | 0,00          |
| 38                  | 1            | 0,04 | 100,00        | 977,04              | 0,05 | 100,00        | 977,04        |
| 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          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>2.233</b> |      | <b>100,00</b> | <b>2.099.275,96</b> |      | <b>100,00</b> | <b>940,11</b> |

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR. 18,78 anos

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



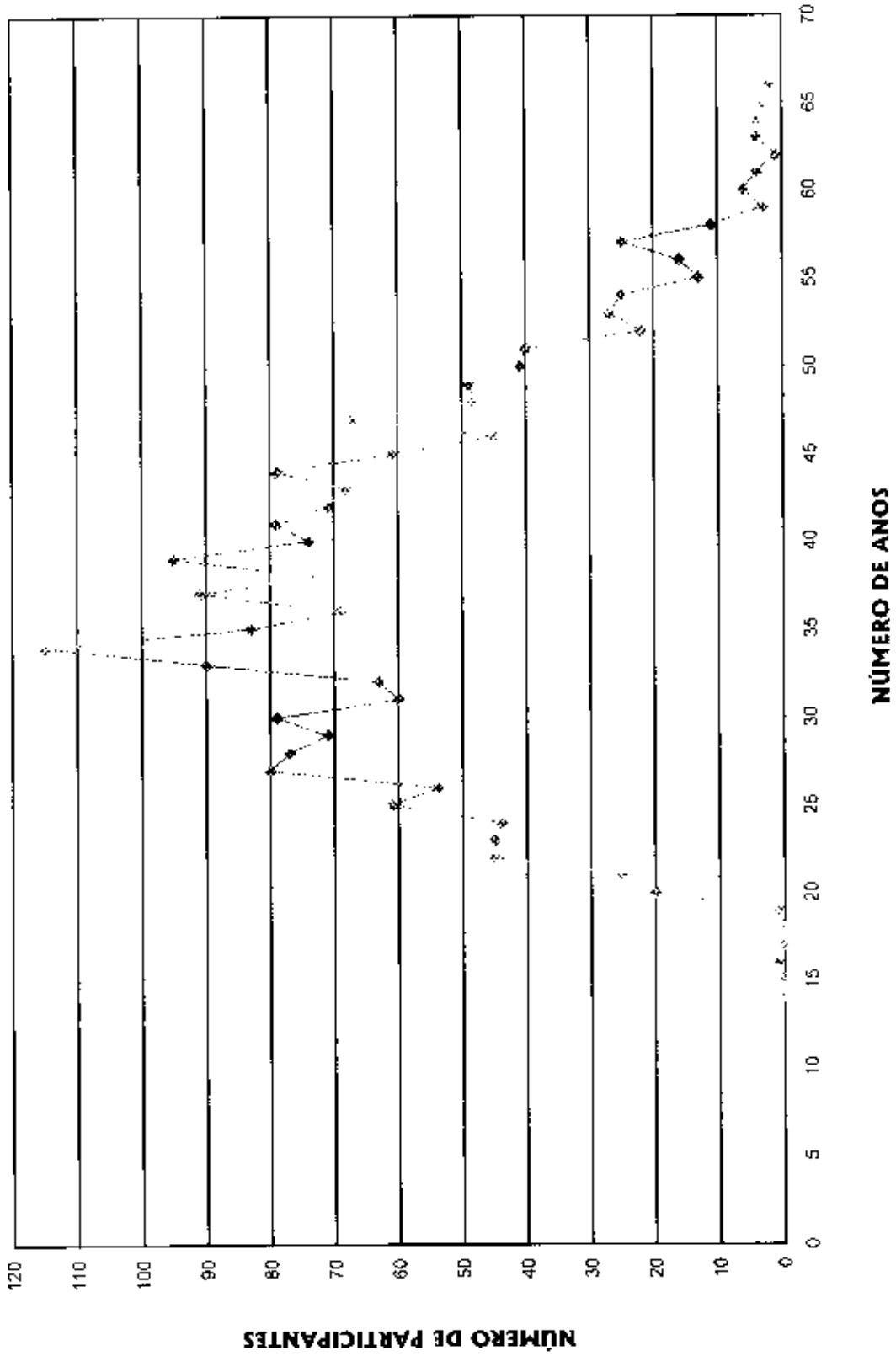
**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO**  
**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

(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           | 1            | 0,04 | 0,04          | 977,04              | 0,05 | 0,05          | 977,04        |
| 17           | 0            | 0,00 | 0,04          | 0,00                | 0,00 | 0,05          | 0,00          |
| 18           | 0            | 0,00 | 0,04          | 0,00                | 0,00 | 0,05          | 0,00          |
| 19           | 1            | 0,04 | 0,09          | 524,77              | 0,02 | 0,07          | 524,77        |
| 20           | 20           | 0,90 | 0,99          | 10.727,31           | 0,51 | 0,58          | 536,37        |
| 21           | 25           | 1,12 | 2,10          | 15.650,88           | 0,75 | 1,33          | 626,04        |
| 22           | 45           | 2,02 | 4,12          | 30.644,00           | 1,46 | 2,79          | 680,98        |
| 23           | 45           | 2,02 | 6,14          | 30.073,36           | 1,43 | 4,22          | 668,30        |
| 24           | 44           | 1,97 | 8,11          | 36.343,99           | 1,73 | 5,95          | 826,00        |
| 25           | 61           | 2,73 | 10,84         | 62.051,80           | 2,96 | 8,91          | 1.017,24      |
| 26           | 54           | 2,42 | 13,26         | 57.127,70           | 2,72 | 11,63         | 1.057,92      |
| 27           | 80           | 3,58 | 16,84         | 87.903,09           | 4,19 | 15,82         | 1.098,79      |
| 28           | 77           | 3,45 | 20,29         | 83.655,45           | 3,98 | 19,80         | 1.086,43      |
| 29           | 71           | 3,18 | 23,47         | 74.021,40           | 3,53 | 23,33         | 1.042,55      |
| 30           | 79           | 3,54 | 27,00         | 74.618,39           | 3,55 | 26,88         | 944,54        |
| 31           | 60           | 2,69 | 29,69         | 53.950,12           | 2,57 | 29,45         | 899,17        |
| 32           | 63           | 2,82 | 32,51         | 55.562,66           | 2,65 | 32,10         | 881,95        |
| 33           | 90           | 4,03 | 36,54         | 82.048,98           | 3,91 | 36,01         | 911,66        |
| 34           | 115          | 5,15 | 41,69         | 107.555,42          | 5,12 | 41,13         | 935,26        |
| 35           | 83           | 3,72 | 45,41         | 71.041,05           | 3,38 | 44,51         | 855,92        |
| 36           | 69           | 3,09 | 48,50         | 61.299,69           | 2,92 | 47,43         | 888,40        |
| 37           | 91           | 4,08 | 52,58         | 78.428,94           | 3,74 | 51,17         | 861,86        |
| 38           | 73           | 3,27 | 55,84         | 70.317,55           | 3,35 | 54,52         | 963,25        |
| 39           | 95           | 4,26 | 60,10         | 89.490,46           | 4,26 | 58,78         | 942,00        |
| 40           | 74           | 3,31 | 63,41         | 64.752,04           | 3,08 | 61,87         | 875,03        |
| 41           | 79           | 3,54 | 66,95         | 71.549,11           | 3,41 | 65,28         | 905,68        |
| 42           | 71           | 3,18 | 70,13         | 61.689,63           | 2,94 | 68,21         | 868,67        |
| 43           | 68           | 3,05 | 73,18         | 56.849,94           | 2,71 | 70,92         | 836,03        |
| 44           | 79           | 3,54 | 76,71         | 86.715,09           | 4,13 | 75,05         | 1.097,66      |
| 45           | 61           | 2,73 | 79,44         | 61.757,19           | 2,94 | 77,99         | 1.012,41      |
| 46           | 45           | 2,02 | 81,46         | 39.909,10           | 1,90 | 79,90         | 886,87        |
| 47           | 67           | 3,00 | 84,46         | 71.089,97           | 3,39 | 83,28         | 1.061,04      |
| 48           | 48           | 2,15 | 86,61         | 56.768,07           | 2,70 | 85,99         | 1.182,67      |
| 49           | 49           | 2,19 | 88,80         | 46.835,41           | 2,23 | 88,22         | 955,82        |
| 50           | 41           | 1,84 | 90,64         | 33.383,79           | 1,59 | 89,81         | 814,24        |
| 51           | 40           | 1,79 | 92,43         | 46.244,44           | 2,20 | 92,01         | 1.156,11      |
| 52           | 22           | 0,99 | 93,42         | 29.639,10           | 1,41 | 93,42         | 1.347,23      |
| 53           | 27           | 1,21 | 94,63         | 23.260,42           | 1,11 | 94,53         | 861,50        |
| 54           | 25           | 1,12 | 95,75         | 26.811,24           | 1,23 | 95,76         | 1.032,45      |
| 55           | 13           | 0,58 | 96,33         | 11.450,43           | 0,55 | 96,31         | 880,80        |
| 56           | 16           | 0,72 | 97,04         | 18.511,66           | 0,68 | 97,19         | 1.156,98      |
| 57           | 25           | 1,12 | 98,16         | 21.812,42           | 1,04 | 98,23         | 872,60        |
| 58           | 11           | 0,49 | 98,66         | 8.436,97            | 0,40 | 98,63         | 767,00        |
| 59           | 3            | 0,13 | 98,79         | 3.893,70            | 0,18 | 98,80         | 1.231,23      |
| 60           | 6            | 0,27 | 99,06         | 6.220,25            | 0,30 | 99,10         | 1.036,71      |
| 61           | 4            | 0,18 | 99,24         | 3.019,95            | 0,14 | 99,24         | 754,99        |
| 62           | 1            | 0,04 | 99,28         | 409,98              | 0,02 | 99,26         | 409,98        |
| 63           | 4            | 0,18 | 99,46         | 2.385,75            | 0,11 | 99,38         | 596,44        |
| 64           | 4            | 0,18 | 99,64         | 5.572,88            | 0,27 | 99,64         | 1.393,22      |
| 65           | 3            | 0,13 | 99,78         | 3.186,76            | 0,15 | 99,79         | 1.055,59      |
| 66           | 2            | 0,09 | 99,87         | 2.262,23            | 0,11 | 99,90         | 1.131,12      |
| 67           | 0            | 0,00 | 99,87         | 0,00                | 0,00 | 99,90         | 0,00          |
| 68           | 0            | 0,00 | 99,87         | 0,00                | 0,00 | 99,90         | 0,00          |
| 69           | 1            | 0,04 | 99,91         | 546,96              | 0,03 | 99,93         | 546,96        |
| 70           | 2            | 0,09 | 100,00        | 1.517,43            | 0,07 | 100,00        | 758,72        |
| >70          | 0            | 0,00 | 100,00        | 0,00                | 0,00 | 100,00        | 0,00          |
| <b>TOTAL</b> | <b>2.233</b> |      | <b>100,00</b> | <b>2.099.275,96</b> |      | <b>100,00</b> | <b>940,11</b> |

IDADE MÉDIA 37,87 anos  
 TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA 0,9966  
 NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS 8

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





# 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 Aposentadas | Total dos Proventos |
| <39                 | 1                 | 497,43              | <39          | 0                 | -                   | <39          | 1                 | 497,43              |
| 40                  | 2                 | 1.615,12            | 40           | 2                 | 1.615,12            | 40           | 0                 | -                   |
| 41                  | 0                 | 0,00                | 41           | 0                 | -                   | 41           | 0                 | -                   |
| 42                  | 0                 | 0,00                | 42           | 0                 | -                   | 42           | 0                 | -                   |
| 43                  | 1                 | 519,05              | 43           | 0                 | -                   | 43           | 1                 | 519,05              |
| 44                  | 1                 | 931,50              | 44           | 1                 | 931,50              | 44           | 0                 | -                   |
| 45                  | 1                 | 463,89              | 45           | 0                 | -                   | 45           | 1                 | 463,89              |
| 46                  | 1                 | 240,00              | 46           | 0                 | -                   | 46           | 1                 | 240,00              |
| 47                  | 0                 | 0,00                | 47           | 0                 | -                   | 47           | 0                 | -                   |
| 48                  | 3                 | 2.493,92            | 48           | 2                 | 1.664,68            | 48           | 1                 | 829,24              |
| 49                  | 0                 | 0,00                | 49           | 0                 | -                   | 49           | 0                 | -                   |
| 50                  | 0                 | 0,00                | 50           | 0                 | -                   | 50           | 0                 | -                   |
| 51                  | 2                 | 2.457,99            | 51           | 0                 | -                   | 51           | 2                 | 2.457,99            |
| 52                  | 0                 | 0,00                | 52           | 0                 | -                   | 52           | 0                 | -                   |
| 53                  | 1                 | 310,56              | 53           | 0                 | -                   | 53           | 1                 | 310,56              |
| 54                  | 1                 | 1.180,02            | 54           | 0                 | -                   | 54           | 1                 | 1.180,02            |
| 55                  | 2                 | 1.764,93            | 55           | 2                 | 1.764,93            | 55           | 0                 | -                   |
| 56                  | 4                 | 6.747,52            | 56           | 4                 | 6.747,52            | 56           | 0                 | -                   |
| 57                  | 1                 | 240,00              | 57           | 0                 | -                   | 57           | 1                 | 240,00              |
| 58                  | 0                 | 0,00                | 58           | 0                 | -                   | 58           | 0                 | -                   |
| 59                  | 0                 | 0,00                | 59           | 0                 | -                   | 59           | 0                 | -                   |
| 60                  | 0                 | 0,00                | 60           | 0                 | -                   | 60           | 0                 | -                   |
| 61                  | 3                 | 2.651,67            | 61           | 1                 | 1.583,46            | 61           | 2                 | 1.068,21            |
| 62                  | 2                 | 1.050,33            | 62           | 1                 | 517,00              | 62           | 1                 | 533,33              |
| 63                  | 2                 | 769,35              | 63           | 0                 | -                   | 63           | 2                 | 769,35              |
| 64                  | 6                 | 5.752,22            | 64           | 4                 | 4.073,03            | 64           | 2                 | 1.679,19            |
| 65                  | 0                 | 0,00                | 65           | 0                 | -                   | 65           | 0                 | -                   |
| 66                  | 3                 | 1.880,84            | 66           | 2                 | 938,85              | 66           | 1                 | 941,99              |
| 67                  | 1                 | 859,54              | 67           | 0                 | -                   | 67           | 1                 | 859,54              |
| 68                  | 0                 | 0,00                | 68           | 0                 | -                   | 68           | 0                 | -                   |
| 69                  | 2                 | 1.046,18            | 69           | 1                 | 476,04              | 69           | 1                 | 570,14              |
| 70                  | 2                 | 897,86              | 70           | 1                 | 240,00              | 70           | 1                 | 657,86              |
| 71                  | 1                 | 240,00              | 71           | 0                 | -                   | 71           | 1                 | 240,00              |
| 72                  | 0                 | 0,00                | 72           | 0                 | -                   | 72           | 0                 | -                   |
| 73                  | 1                 | 533,94              | 73           | 0                 | -                   | 73           | 1                 | 533,94              |
| 74                  | 0                 | 0,00                | 74           | 0                 | -                   | 74           | 0                 | -                   |
| 75                  | 0                 | 0,00                | 75           | 0                 | -                   | 75           | 0                 | -                   |
| 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>44</b>         | <b>35.163,86</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>21</b>         | <b>20.552,13</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>23</b>         | <b>14.611,73</b>    |

Idade Média = 57,8 anos

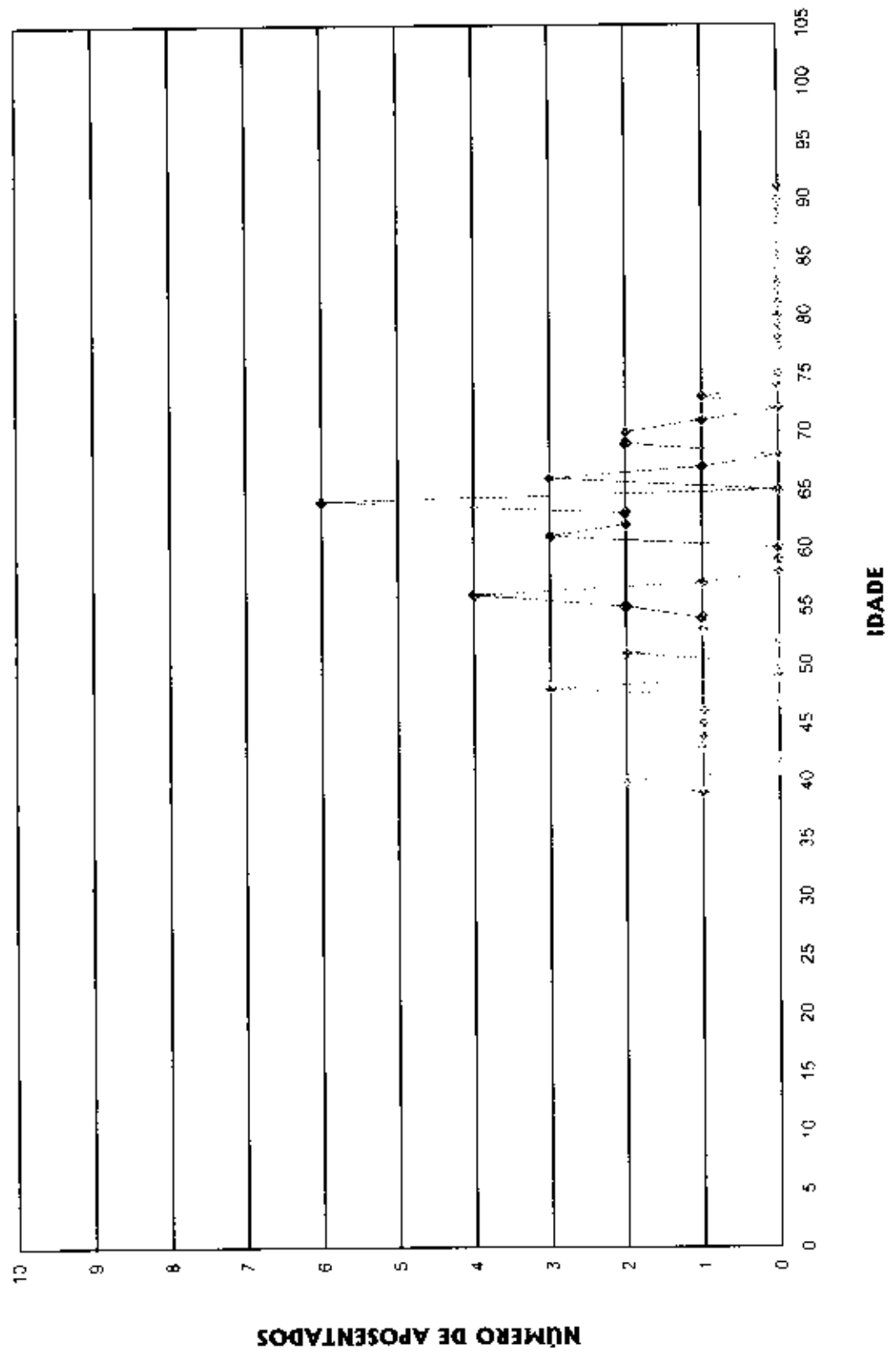
Idade Média = 57,33 anos

Idade Média = 58,3 anos

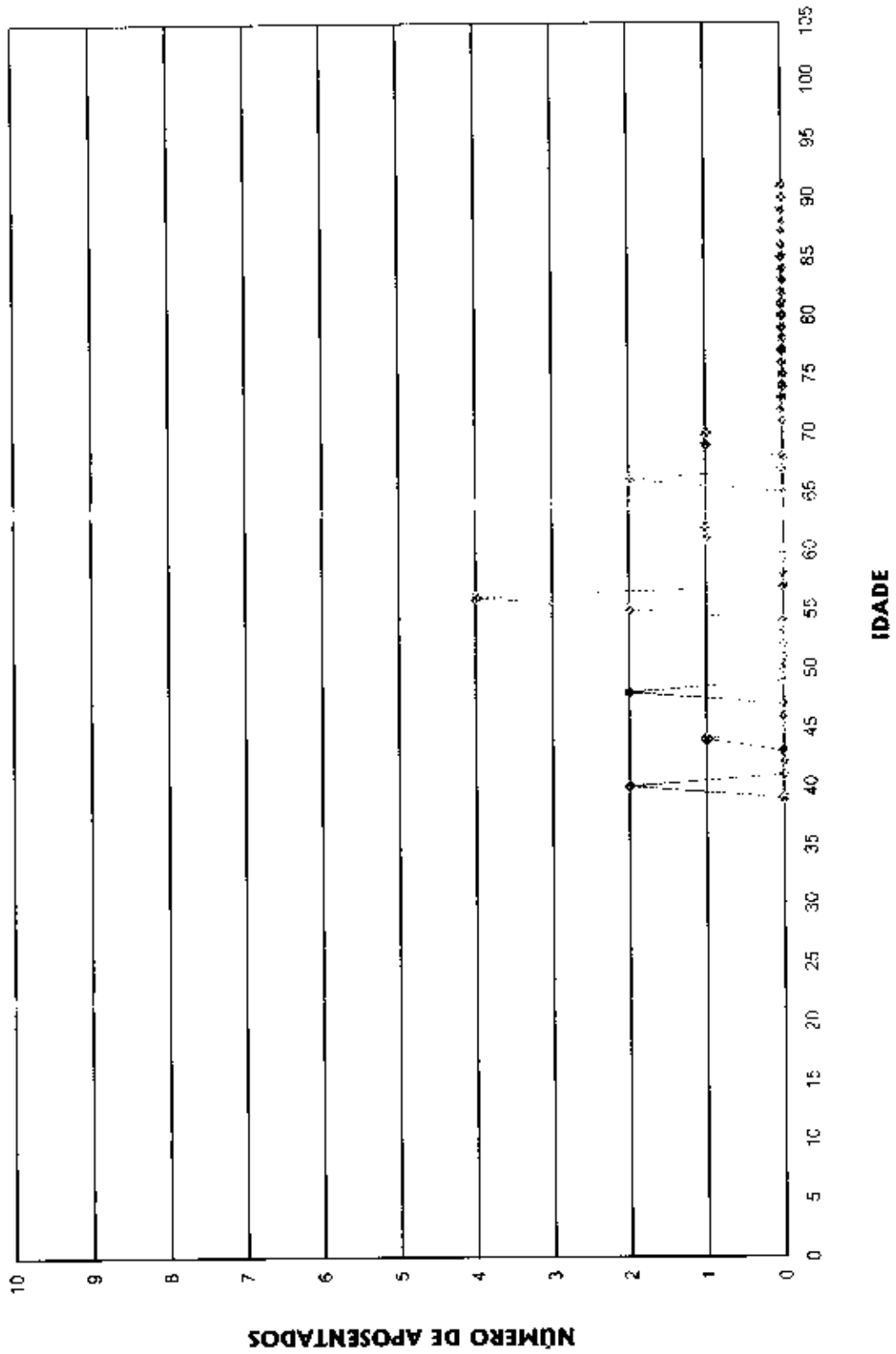




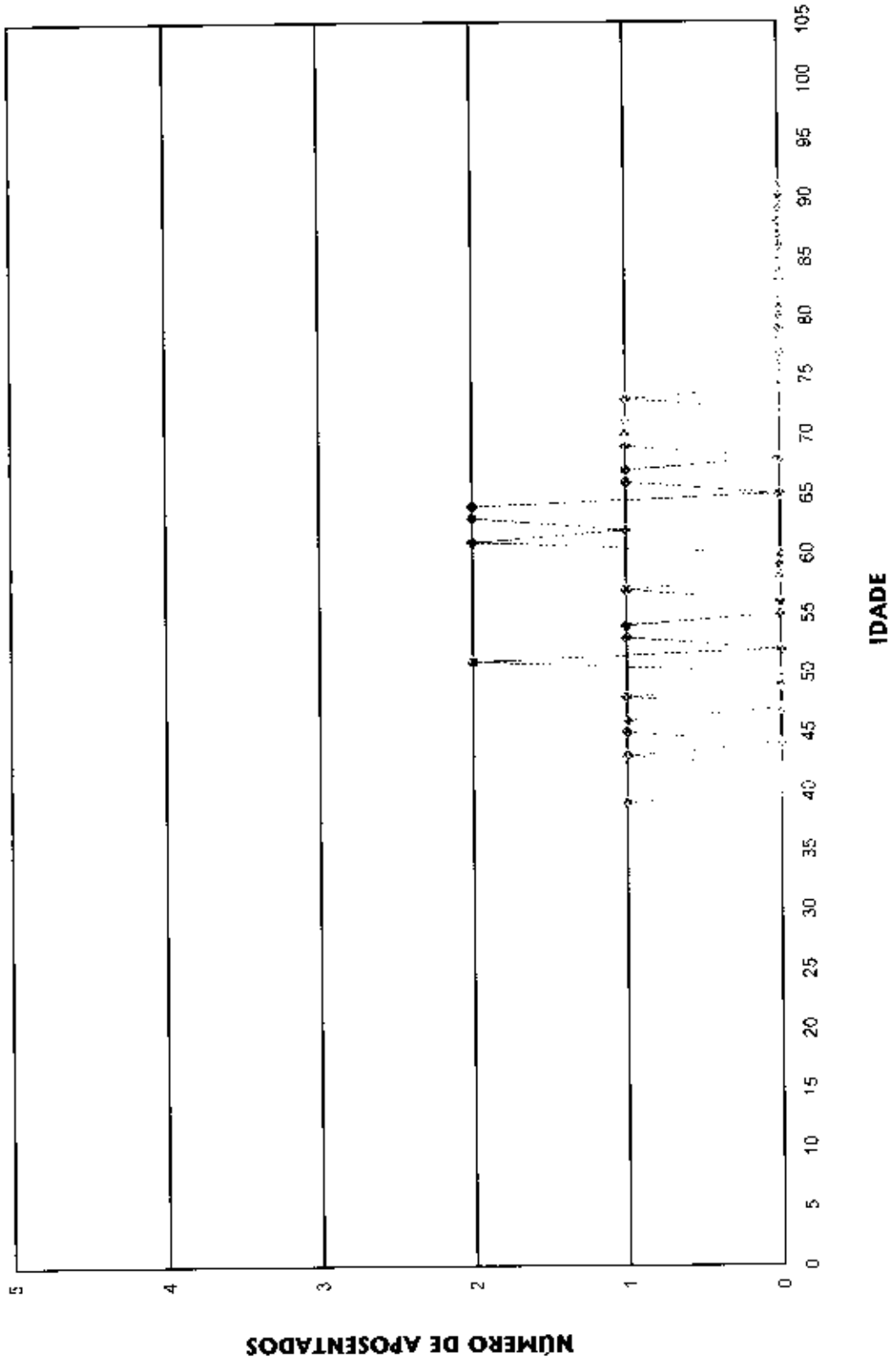
### DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE



**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**

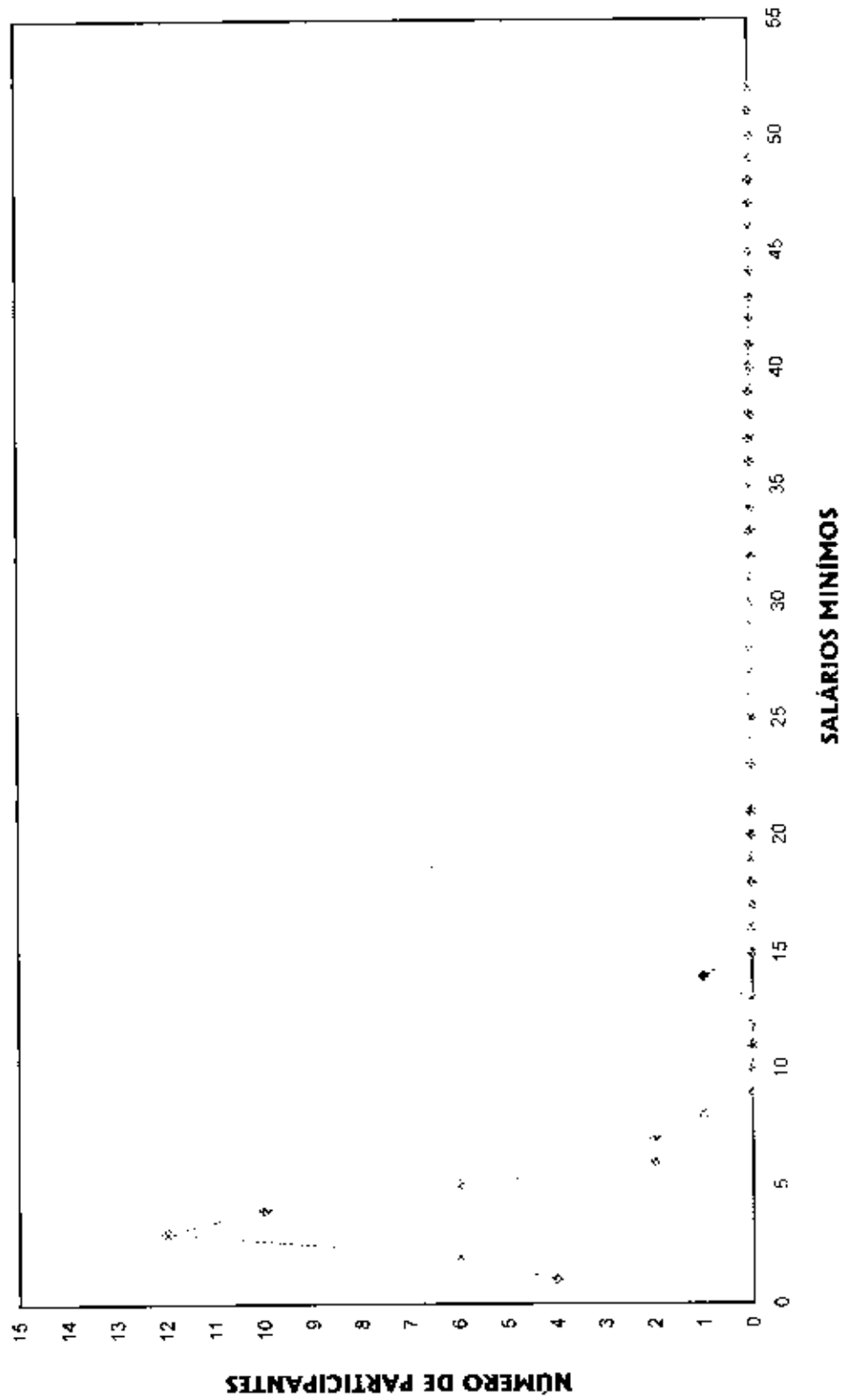
| (Homens e Mulheres)    |                |                    | (Homens)               |                |                    | (Mulheres)             |                |                    |
|------------------------|----------------|--------------------|------------------------|----------------|--------------------|------------------------|----------------|--------------------|
| Faixa em Mult. de Sal. | Nº de Aposent. | Total de Proventos | Faixa em Mult. de Sal. | Nº de Aposent. | Total de Proventos | Faixa em Mult. de Sal. | Nº de Aposent. | Total de Proventos |
| 0 a 1                  | 4              | 960,00             | 0 a 1                  | 1              | 240,00             | 0 a 1                  | 3              | 720,00             |
| 1 a 2                  | 6              | 2.431,81           | 1 a 2                  | 3              | 1.351,90           | 1 a 2                  | 3              | 1.079,91           |
| 2 a 3                  | 12             | 6.405,68           | 2 a 3                  | 3              | 1.541,83           | 2 a 3                  | 9              | 4.863,85           |
| 3 a 4                  | 10             | 8.338,24           | 3 a 4                  | 4              | 3.266,38           | 3 a 4                  | 6              | 5.071,86           |
| 4 a 5                  | 6              | 6.526,00           | 4 a 5                  | 5              | 5.345,98           | 4 a 5                  | 1              | 1.180,02           |
| 5 a 6                  | 2              | 2.468,13           | 5 a 6                  | 2              | 2.468,13           | 5 a 6                  | 0              | 0,00               |
| 6 a 7                  | 2              | 3.054,46           | 6 a 7                  | 2              | 3.054,46           | 6 a 7                  | 0              | 0,00               |
| 7 a 8                  | 1              | 1.696,09           | 7 a 8                  | 0              | 0,00               | 7 a 8                  | 1              | 1.696,09           |
| 8 a 9                  | 0              | 0,00               | 8 a 9                  | 0              | 0,00               | 8 a 9                  | 0              | 0,00               |
| 9 a 10                 | 0              | 0,00               | 9 a 10                 | 0              | 0,00               | 9 a 10                 | 0              | 0,00               |
| 10 a 11                | 0              | 0,00               | 10 a 11                | 0              | 0,00               | 10 a 11                | 0              | 0,00               |
| 11 a 12                | 0              | 0,00               | 11 a 12                | 0              | 0,00               | 11 a 12                | 0              | 0,00               |
| 12 a 13                | 0              | 0,00               | 12 a 13                | 0              | 0,00               | 12 a 13                | 0              | 0,00               |
| 13 a 14                | 1              | 3.283,45           | 13 a 14                | 1              | 3.283,45           | 13 a 14                | 0              | 0,00               |
| 14 a 15                | 0              | 0,00               | 14 a 15                | 0              | 0,00               | 14 a 15                | 0              | 0,00               |
| 15 a 16                | 0              | 0,00               | 15 a 16                | 0              | 0,00               | 15 a 16                | 0              | 0,00               |
| 16 a 17                | 0              | 0,00               | 16 a 17                | 0              | 0,00               | 16 a 17                | 0              | 0,00               |
| 17 a 18                | 0              | 0,00               | 17 a 18                | 0              | 0,00               | 17 a 18                | 0              | 0,00               |
| 18 a 19                | 0              | 0,00               | 18 a 19                | 0              | 0,00               | 18 a 19                | 0              | 0,00               |
| 19 a 20                | 0              | 0,00               | 19 a 20                | 0              | 0,00               | 19 a 20                | 0              | 0,00               |
| 20 a 21                | 0              | 0,00               | 20 a 21                | 0              | 0,00               | 20 a 21                | 0              | 0,00               |
| 21 a 22                | 0              | 0,00               | 21 a 22                | 0              | 0,00               | 21 a 22                | 0              | 0,00               |
| 22 a 23                | 0              | 0,00               | 22 a 23                | 0              | 0,00               | 22 a 23                | 0              | 0,00               |
| 23 a 24                | 0              | 0,00               | 23 a 24                | 0              | 0,00               | 23 a 24                | 0              | 0,00               |
| 24 a 25                | 0              | 0,00               | 24 a 25                | 0              | 0,00               | 24 a 25                | 0              | 0,00               |
| 25 a 26                | 0              | 0,00               | 25 a 26                | 0              | 0,00               | 25 a 26                | 0              | 0,00               |
| 26 a 27                | 0              | 0,00               | 26 a 27                | 0              | 0,00               | 26 a 27                | 0              | 0,00               |
| 27 a 28                | 0              | 0,00               | 27 a 28                | 0              | 0,00               | 27 a 28                | 0              | 0,00               |
| 28 a 29                | 0              | 0,00               | 28 a 29                | 0              | 0,00               | 28 a 29                | 0              | 0,00               |
| 29 a 30                | 0              | 0,00               | 29 a 30                | 0              | 0,00               | 29 a 30                | 0              | 0,00               |
| 30 a 31                | 0              | 0,00               | 30 a 31                | 0              | 0,00               | 30 a 31                | 0              | 0,00               |
| 31 a 32                | 0              | 0,00               | 31 a 32                | 0              | 0,00               | 31 a 32                | 0              | 0,00               |
| 32 a 33                | 0              | 0,00               | 32 a 33                | 0              | 0,00               | 32 a 33                | 0              | 0,00               |
| 33 a 34                | 0              | 0,00               | 33 a 34                | 0              | 0,00               | 33 a 34                | 0              | 0,00               |
| 34 a 35                | 0              | 0,00               | 34 a 35                | 0              | 0,00               | 34 a 35                | 0              | 0,00               |
| 35 a 36                | 0              | 0,00               | 35 a 36                | 0              | 0,00               | 35 a 36                | 0              | 0,00               |
| 36 a 37                | 0              | 0,00               | 36 a 37                | 0              | 0,00               | 36 a 37                | 0              | 0,00               |
| 37 a 38                | 0              | 0,00               | 37 a 38                | 0              | 0,00               | 37 a 38                | 0              | 0,00               |
| 38 a 39                | 0              | 0,00               | 38 a 39                | 0              | 0,00               | 38 a 39                | 0              | 0,00               |
| 39 a 40                | 0              | 0,00               | 39 a 40                | 0              | 0,00               | 39 a 40                | 0              | 0,00               |
| 40 a 41                | 0              | 0,00               | 40 a 41                | 0              | 0,00               | 40 a 41                | 0              | 0,00               |
| 41 a 42                | 0              | 0,00               | 41 a 42                | 0              | 0,00               | 41 a 42                | 0              | 0,00               |
| 42 a 43                | 0              | 0,00               | 42 a 43                | 0              | 0,00               | 42 a 43                | 0              | 0,00               |
| 43 a 44                | 0              | 0,00               | 43 a 44                | 0              | 0,00               | 43 a 44                | 0              | 0,00               |
| 44 a 45                | 0              | 0,00               | 44 a 45                | 0              | 0,00               | 44 a 45                | 0              | 0,00               |
| 45 a 46                | 0              | 0,00               | 45 a 46                | 0              | 0,00               | 45 a 46                | 0              | 0,00               |
| 46 a 47                | 0              | 0,00               | 46 a 47                | 0              | 0,00               | 46 a 47                | 0              | 0,00               |
| 47 a 48                | 0              | 0,00               | 47 a 48                | 0              | 0,00               | 47 a 48                | 0              | 0,00               |
| 48 a 49                | 0              | 0,00               | 48 a 49                | 0              | 0,00               | 48 a 49                | 0              | 0,00               |
| 49 a 50                | 0              | 0,00               | 49 a 50                | 0              | 0,00               | 49 a 50                | 0              | 0,00               |
| + de 51                | 0              | 0,00               | + de 51                | 0              | 0,00               | + de 51                | 0              | 0,00               |
| <b>TOTAL</b>           | <b>44</b>      | <b>36.163,86</b>   | <b>TOTAL</b>           | <b>21</b>      | <b>20.552,13</b>   | <b>TOTAL</b>           | <b>23</b>      | <b>14.611,73</b>   |

Provento Médio= R\$ 799,18

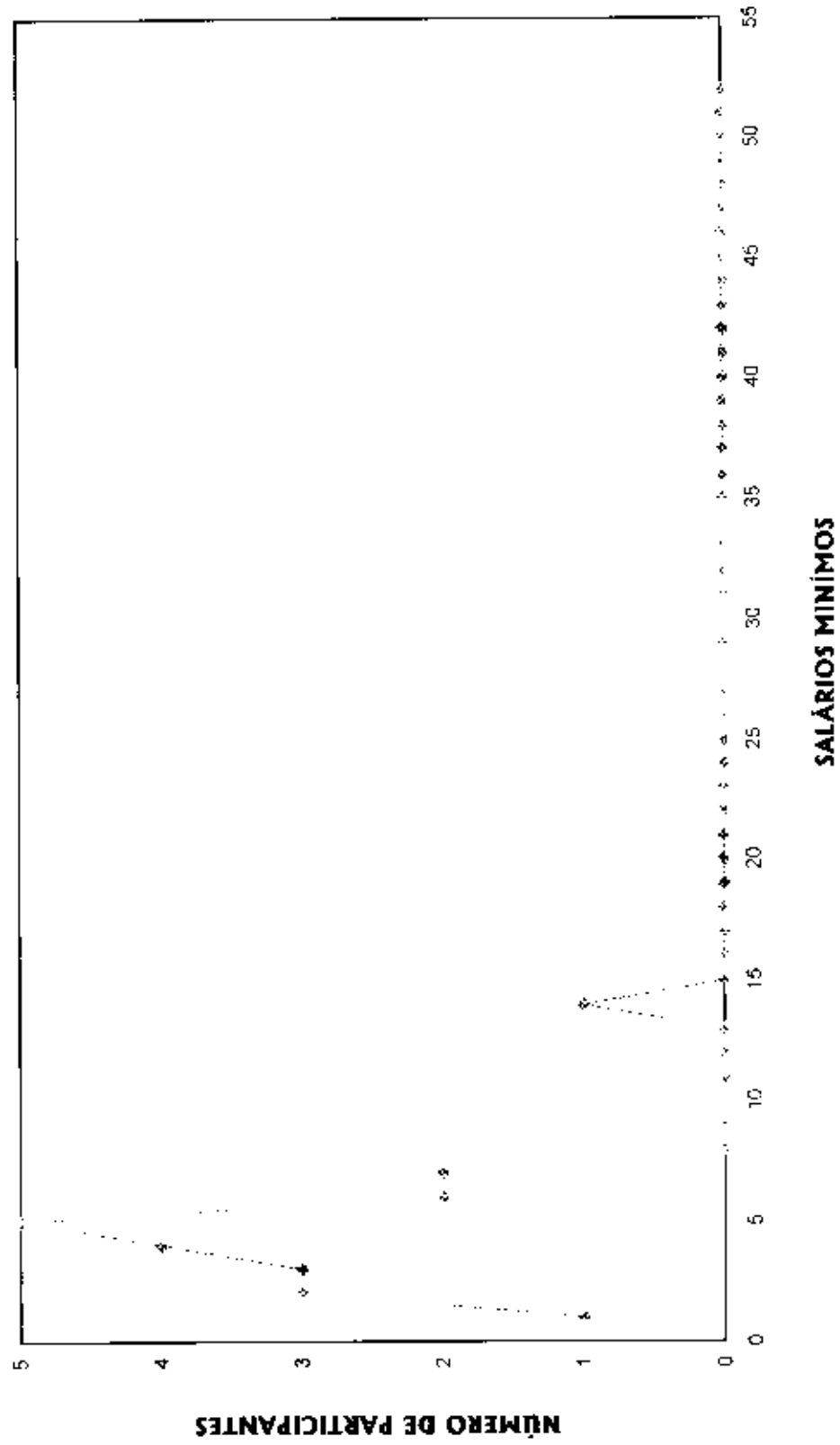
Provento Médio= R\$ 978,67

Provento Médio= R\$ 635,29

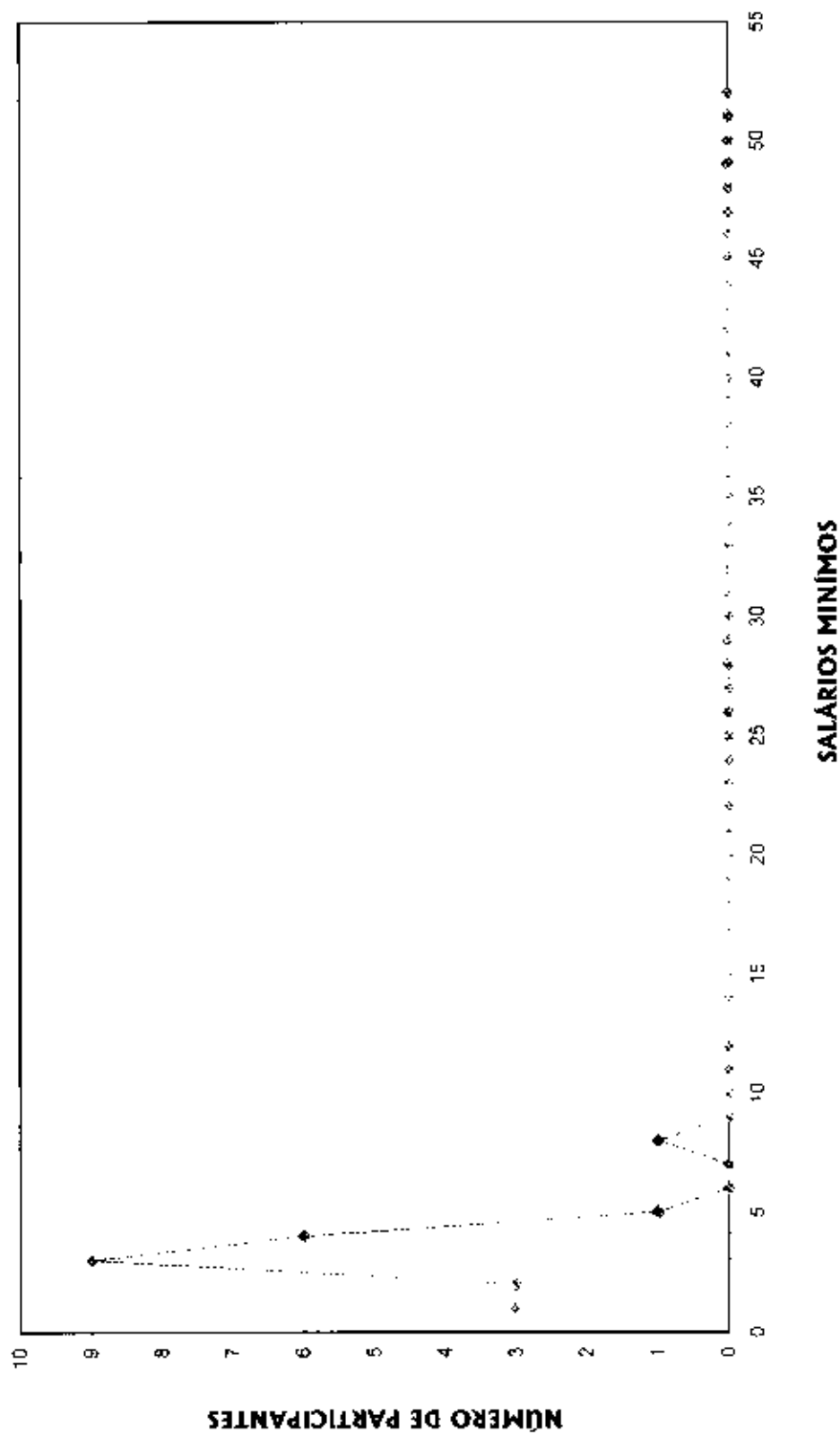
**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS**



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



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





# FLUXO DAS APOSENTADORIAS



### Fluxo das aposentadorias

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

(Valores em R\$)

| Ano da Aposentadoria | Número de Partic. | Vencimentos         | Provento Mensal     |                     | Valor Atual do Provento |                      |
|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
|                      |                   |                     | Projetada           | Proporcional        | Projetada               | Proporcional         |
| 2004                 | 33                | 31.273,03           | 31.300,43           | 31.186,40           | 4.506.444,71            | 4.489.109,31         |
| 2005                 | 7                 | 6.298,05            | 6.382,48            | 6.032,60            | 874.927,65              | 827.312,44           |
| 2006                 | 11                | 20.190,01           | 20.667,07           | 18.465,63           | 2.721.115,80            | 2.429.935,59         |
| 2007                 | 18                | 19.975,44           | 20.661,96           | 17.251,01           | 2.435.962,12            | 2.033.610,99         |
| 2008                 | 19                | 22.807,78           | 23.781,18           | 19.415,18           | 2.631.438,35            | 2.150.175,59         |
| 2009                 | 47                | 44.229,51           | 46.627,67           | 35.332,53           | 4.833.446,60            | 3.668.776,94         |
| 2010                 | 41                | 43.891,21           | 46.773,92           | 34.331,67           | 4.563.640,14            | 3.356.898,16         |
| 2011                 | 103               | 110.082,26          | 118.464,19          | 78.525,22           | 10.283.066,06           | 6.845.629,94         |
| 2012                 | 184               | 179.431,65          | 195.119,82          | 116.685,75          | 15.807.935,88           | 9.481.566,37         |
| 2013                 | 61                | 82.217,19           | 90.293,83           | 55.434,97           | 7.358.276,14            | 4.523.087,46         |
| 2014                 | 103               | 111.935,66          | 124.096,92          | 70.754,74           | 9.353.778,13            | 5.339.646,84         |
| 2015                 | 126               | 111.352,20          | 124.763,32          | 66.429,98           | 8.724.782,39            | 4.658.064,15         |
| 2016                 | 102               | 103.949,27          | 117.517,15          | 60.269,89           | 7.707.058,73            | 3.968.723,62         |
| 2017                 | 132               | 127.447,44          | 145.617,98          | 70.781,88           | 8.958.978,33            | 4.365.905,64         |
| 2018                 | 96                | 89.962,34           | 103.761,46          | 48.934,26           | 6.017.624,81            | 2.832.986,58         |
| 2019                 | 114               | 110.282,01          | 128.424,17          | 59.242,67           | 7.197.934,52            | 3.312.806,00         |
| 2020                 | 224               | 207.995,92          | 244.455,42          | 73.131,53           | 11.520.358,50           | 3.558.168,30         |
| 2021                 | 171               | 151.842,25          | 180.416,27          | 57.874,84           | 8.283.038,30            | 2.748.082,47         |
| 2022                 | 413               | 408.224,30          | 489.753,74          | 79.567,71           | 19.577.035,98           | 3.396.306,71         |
| 2023                 | 376               | 321.690,21          | 390.020,77          | 51.701,00           | 14.921.669,65           | 2.163.096,56         |
| 2024                 | 272               | 251.455,86          | 307.480,63          | 47.509,95           | 11.709.635,56           | 1.922.004,48         |
| 2025                 | 210               | 192.019,84          | 237.364,08          | 46.647,12           | 9.257.287,31            | 1.796.707,62         |
| 2026                 | 163               | 147.503,05          | 184.267,55          | 37.040,45           | 6.557.370,75            | 1.303.613,32         |
| 2027                 | 132               | 120.880,56          | 152.457,35          | 27.245,39           | 5.176.962,38            | 906.644,86           |
| 2028                 | 167               | 158.677,12          | 202.190,86          | 27.299,50           | 6.485.486,87            | 851.418,30           |
| 2029                 | 128               | 119.937,17          | 154.379,87          | 22.116,46           | 4.674.573,30            | 649.926,32           |
| 2030                 | 164               | 157.914,26          | 205.134,40          | 19.751,46           | 5.838.436,98            | 547.754,67           |
| 2031                 | 166               | 166.283,96          | 218.274,08          | 18.067,00           | 5.848.349,25            | 475.721,95           |
| 2032                 | 113               | 109.064,15          | 144.595,05          | 11.982,47           | 3.675.194,51            | 295.684,54           |
| 2033                 | 127               | 124.011,58          | 166.026,30          | 11.491,60           | 3.934.718,81            | 265.851,01           |
| 2034                 | 109               | 102.906,58          | 139.277,87          | 6.734,51            | 3.030.775,44            | 145.030,57           |
| 2035                 | 93                | 79.402,40           | 108.526,23          | 5.537,60            | 2.221.417,74            | 113.556,75           |
| 2036                 | 114               | 105.224,40          | 145.245,24          | 6.922,79            | 2.783.027,42            | 132.167,39           |
| 2037                 | 78                | 61.729,30           | 86.039,48           | 3.477,04            | 1.546.667,07            | 62.431,20            |
| 2038                 | 62                | 47.505,63           | 66.842,26           | 2.523,17            | 1.125.036,22            | 41.984,22            |
| 2039                 | 44                | 38.196,29           | 54.307,42           | 1.844,09            | 835.463,76              | 28.294,00            |
| 2040                 | 35                | 25.399,15           | 36.449,21           | 1.532,93            | 526.638,96              | 22.101,64            |
| 2041                 | 30                | 19.001,48           | 27.551,96           | 1.087,28            | 373.611,09              | 14.777,69            |
| 2042                 | 26                | 16.748,50           | 24.527,03           | 829,22              | 316.074,79              | 10.817,89            |
| 2043                 | 16                | 10.380,95           | 15.336,38           | 251,96              | 185.769,32              | 3.051,13             |
| 2044                 | 1                 | 457,10              | 681,12              | 21,93               | 7.832,07                | 252,14               |
| <b>TOTAL</b>         | <b>4.651</b>      | <b>4.359.777,06</b> | <b>5.325.849,15</b> | <b>1.351.263,61</b> | <b>234.389.038,38</b>   | <b>85.739.881,34</b> |



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/C LTDA.

# Reserva Matemática de Benefícios à Conceder Iminentes



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/C LTDA.

**Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - Iminentes**  
**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé**

Data do cálculo: 29/2/2004

Aposentadoria por tempo de serviço e/ou idade

Número de complementações por ano: 13

Taxa de capitalização ao ano: 6,00%

valores em R\$

| Ord                 | Nº do Registro | Idade | Esperança de Vida | Valor do Provento | Reserva             |
|---------------------|----------------|-------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1                   | 000001015      | 63    | 20,15             | 748,69            | 104.231,27          |
| 2                   | 000001165      | 61    | 21,60             | 546,96            | 79.377,87           |
| 3                   | 000000547      | 60    | 22,34             | 1.153,82          | 168.720,08          |
| 4                   | 000000809      | 66    | 18,06             | 1.270,79          | 165.940,42          |
| 5                   | 000000869      | 60    | 22,34             | 990,10            | 143.131,15          |
| 6                   | 000001255      | 65    | 18,75             | 547,87            | 71.590,30           |
| 7                   | 000000840      | 64    | 19,44             | 605,57            | 83.176,02           |
| 8                   | 000000842      | 55    | 26,16             | 1.183,05          | 185.454,15          |
| 9                   | 000000940      | 62    | 20,87             | 769,64            | 109.799,67          |
| 10                  | 000000444      | 69    | 16,06             | 648,82            | 77.649,95           |
| 11                  | 000001002      | 63    | 20,15             | 567,99            | 78.676,97           |
| 12                  | 000000460      | 55    | 26,16             | 932,88            | 145.401,75          |
| 13                  | 000000818      | 64    | 19,44             | 1.966,00          | 265.351,06          |
| 14                  | 000000385      | 57    | 24,60             | 791,27            | 122.710,50          |
| 15                  | 000001189      | 55    | 26,16             | 549,69            | 85.186,39           |
| 16                  | 000000848      | 64    | 19,44             | 634,37            | 86.225,26           |
| 17                  | 000001180      | 63    | 20,15             | 765,92            | 106.451,29          |
| 18                  | 000000317      | 57    | 24,60             | 791,27            | 121.906,28          |
| 19                  | 000000744      | 58    | 23,84             | 605,57            | 92.299,90           |
| 20                  | 000000618      | 56    | 25,38             | 627,19            | 99.140,71           |
| 21                  | 000000471      | 65    | 18,75             | 1.122,15          | 149.829,85          |
| 22                  | 000001239      | 69    | 16,06             | 546,96            | 65.881,02           |
| 23                  | 000000497      | 57    | 24,60             | 949,06            | 146.794,81          |
| 24                  | 000000765      | 57    | 24,60             | 941,99            | 146.275,71          |
| 25                  | 000000603      | 55    | 26,16             | 1.250,91          | 198.218,03          |
| 26                  | 000000374      | 64    | 19,44             | 3.470,99          | 473.439,49          |
| 27                  | 000001295      | 55    | 26,16             | 1.139,49          | 174.680,22          |
| 28                  | 000000780      | 58    | 23,84             | 605,57            | 92.047,75           |
| 29                  | 000000691      | 60    | 22,34             | 715,89            | 104.781,32          |
| 30                  | 000000513      | 60    | 22,34             | 627,19            | 92.808,08           |
| 31                  | 000000841      | 65    | 18,75             | 1.270,79          | 168.130,13          |
| 32                  | 000000602      | 57    | 24,60             | 1.216,84          | 186.976,62          |
| 33                  | 000000555      | 55    | 26,16             | 745,15            | 114.160,69          |
| <b>Totais .....</b> |                |       |                   | <b>31.300,43</b>  | <b>4.506.444,71</b> |



# Reserva Matemática de Benefícios Concedidos

## Aposentadoria

Reserva 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 | Reserva    |
|-------|----------------------|-------|-------------------|-------------------|------------|
| 00001 | 000004556            | 62    | 20,87             | 517,00            | 79.963,91  |
| 00002 | 000003392            | 71    | 14,81             | 240,00            | 30.160,43  |
| 00003 | 000000770            | 69    | 16,06             | 570,14            | 76.668,16  |
| 00004 | 000000644            | 70    | 15,43             | 657,86            | 84.362,43  |
| 00005 | 000007551            | 63    | 20,15             | 313,78            | 47.569,08  |
| 00006 | 000003582            | 70    | 15,43             | 240,00            | 31.390,94  |
| 00007 | 000003957            | 64    | 19,44             | 829,24            | 124.852,72 |
| 00008 | 000005572            | 64    | 19,44             | 849,95            | 127.748,21 |
| 00009 | 000000326            | 56    | 25,38             | 1.224,91          | 212.718,01 |
| 00010 | 000002466            | 61    | 21,60             | 1.583,46          | 251.224,42 |
| 00011 | 000002268            | 69    | 16,06             | 476,04            | 63.879,77  |
| 00012 | 000001312            | 51    | 29,39             | 761,90            | 140.141,81 |
| 00013 | 000001711            | 64    | 19,44             | 1.032,84          | 154.154,42 |
| 00014 | 000000347            | 56    | 25,38             | 1.471,00          | 255.454,03 |
| 00015 | 000001160            | 62    | 20,87             | 533,33            | 83.561,52  |
| 00016 | 000000629            | 64    | 19,44             | 1.109,70          | 164.463,14 |
| 00017 | 000003449            | 37    | 41,44             | 497,43            | 104.799,85 |
| 00018 | 000006611            | 40    | 38,77             | 1.074,74          | 221.169,48 |
| 00019 | 000002386            | 43    | 36,14             | 519,05            | 104.039,07 |
| 00020 | 000001362            | 55    | 26,16             | 1.032,74          | 180.011,72 |
| 00021 | 000003156            | 48    | 31,88             | 421,46            | 80.763,82  |
| 00022 | 000004503            | 40    | 38,77             | 540,38            | 111.776,38 |
| 00023 | 000004111            | 48    | 31,88             | 829,24            | 158.619,35 |
| 00024 | 000003702            | 57    | 24,60             | 240,00            | 40.565,59  |
| 00025 | 000002637            | 46    | 33,57             | 240,00            | 46.835,56  |
| 00026 | 000004468            | 45    | 34,42             | 483,89            | 95.284,78  |
| 00027 | 000001328            | 64    | 19,44             | 1.095,96          | 164.436,61 |
| 00028 | 000001051            | 54    | 26,96             | 1.180,02          | 209.428,76 |
| 00029 | 000002446            | 53    | 27,76             | 310,56            | 55.759,77  |
| 00030 | 000000729            | 66    | 18,06             | 484,45            | 69.718,01  |
| 00031 | 000004355            | 61    | 21,60             | 540,37            | 86.865,36  |
| 00032 | 000000709            | 48    | 31,88             | 1.243,22          | 238.021,61 |
| 00033 | 000001158            | 63    | 20,15             | 455,57            | 69.882,92  |
| 00034 | 000000977            | 66    | 18,06             | 454,40            | 65.145,27  |
| 00035 | 000000395            | 56    | 25,38             | 768,16            | 133.566,41 |
| 00036 | 000000785            | 66    | 18,06             | 941,99            | 135.306,10 |
| 00037 | 000004376            | 61    | 21,60             | 527,84            | 83.355,60  |
| 00038 | 000003488            | 55    | 26,16             | 732,19            | 128.249,06 |
| 00039 | 000000681            | 64    | 19,44             | 834,53            | 126.086,45 |
| 00040 | 000002462            | 67    | 17,38             | 859,54            | 119.676,80 |
| 00041 | 000000386            | 56    | 25,38             | 3.283,45          | 568.771,04 |



(Valores em R\$)

| Ord                | Código do aposentado | Idade | Esperança de Vida | Valor do Provento | Reserva             |
|--------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 00042              | 000001320            | 73    | 13,61             | 533,94            | 64.498,86           |
| 00043              | 000007693            | 44    | 35,28             | 931,50            | 186.013,16          |
| 00044              | 000001121            | 51    | 29,39             | 1.696,09          | 312.624,22          |
| <b>Totais.....</b> |                      |       |                   | <b>35.163,86</b>  | <b>5.888.584,63</b> |

**Idade Média = 57,8 anos**  
**Provento Médio = R\$ 799,18**

# HISTOGRAMAS

## Pensão por Morte



## Distribuição das Pensionistas por Idade e Provento

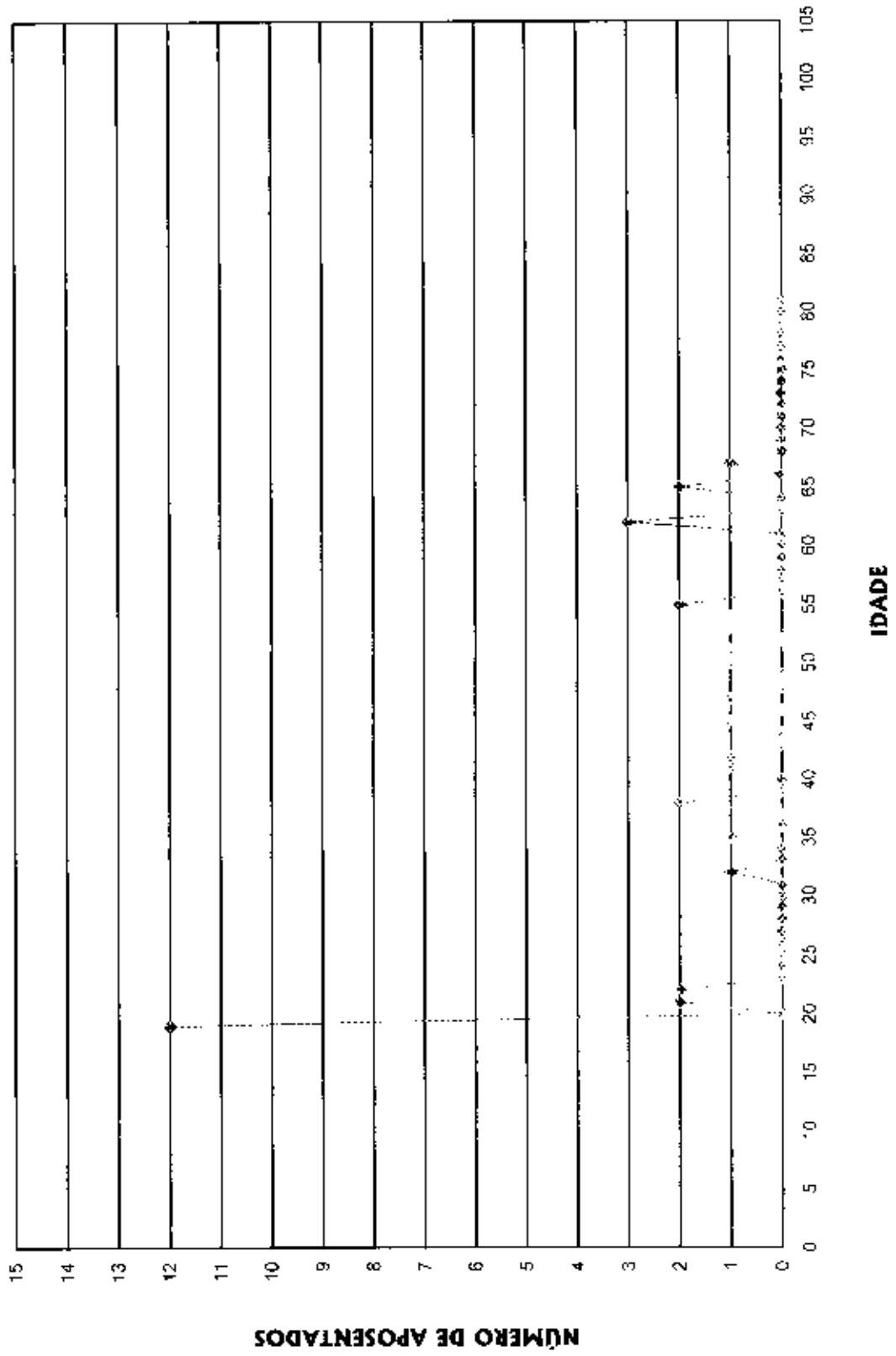
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

| Idade        | Número de Pensionistas | Valor do Provento |               |
|--------------|------------------------|-------------------|---------------|
|              |                        | Na Idade          | Médio         |
| Ate 19       | 12                     | 7.098,99          | 591,58        |
| 20           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 21           | 2                      | 935,90            | 467,95        |
| 22           | 2                      | 1.160,49          | 580,25        |
| 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           | 1                      | 240,00            | 240,00        |
| 33           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 34           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 35           | 1                      | 665,50            | 665,50        |
| 36           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 37           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 38           | 2                      | 861,79            | 430,90        |
| 39           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 40           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 41           | 1                      | 409,98            | 409,98        |
| 42           | 1                      | 1.239,38          | 1.239,38      |
| 43           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 44           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 45           | 1                      | 814,14            | 814,14        |
| 46           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 47           | 1                      | 248,71            | 248,71        |
| 48           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 49           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 50           | 1                      | 931,50            | 931,50        |
| 51           | 1                      | 298,60            | 298,60        |
| 52           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 53           | 1                      | 648,82            | 648,82        |
| 54           | 1                      | 228,99            | 228,99        |
| 55           | 2                      | 1.159,04          | 579,52        |
| 56           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 57           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 58           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 59           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 60           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 61           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 62           | 3                      | 1.921,37          | 640,46        |
| 63           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 64           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 65           | 2                      | 460,00            | 240,00        |
| 66           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 67           | 1                      | 248,71            | 248,71        |
| 68           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 69           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 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           | 0                      | 0,00              | 0,00          |
| 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>36</b>              | <b>19.591,91</b>  | <b>544,22</b> |

Idade Média = 34,97 anos



**DISTRIBUIÇÃO DOS PENSIONISTAS POR IDADE**





# Reserva Matemática de Benefícios Concedidos

## Pensão por Morte

Reserva 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 | Reserva             |
|---------------|------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| 00001         | 000212103                    | 0        | 339,98            | 71.346,42           |
| 00002         | 000212103                    | 0        | 339,98            | 78.103,73           |
| 00003         | 000212103                    | 0        | 339,98            | 78.319,52           |
| 00004         | 000212103                    | 0        | 339,98            | 79.569,30           |
| 00005         | 000188103                    | 0        | 525,92            | 92.792,25           |
| 00006         | 000188103                    | 0        | 525,92            | 119.444,09          |
| 00007         | 000414503                    | 0        | 409,98            | 84.152,24           |
| 00008         | 000414503                    | 0        | 409,98            | 93.112,43           |
| 00009         | 000414503                    | 0        | 409,98            | 94.709,44           |
| 00010         | 000145803                    | 0        | 814,14            | 161.464,68          |
| 00011         | 000145803                    | 0        | 814,14            | 185.989,01          |
| 00012         | 000111003                    | 0        | 859,99            | 135.174,31          |
| 00013         | 000288403                    | 0        | 248,71            | 48.374,19           |
| 00014         | 000288403                    | 0        | 248,71            | 36.180,97           |
| 00015         | 000335303                    | 0        | 298,60            | 56.553,10           |
| 00016         | 000796903                    | 0        | 633,12            | 111.706,40          |
| 00017         | 000796903                    | 0        | 633,12            | 147.821,08          |
| 00018         | 000083103                    | 0        | 530,69            | 83.414,52           |
| 00019         | 000413503                    | 0        | 228,99            | 40.974,65           |
| 00020         | 000413503                    | 0        | 228,99            | 51.848,94           |
| 00021         | 000264103                    | 0        | 521,81            | 109.504,32          |
| 00022         | 000264103                    | 0        | 521,81            | 121.832,38          |
| 00023         | 000813703                    | 0        | 1.239,38          | 252.355,06          |
| 00024         | 000372403                    | 0        | 931,50            | 175.373,26          |
| 00025         | 000372403                    | 0        | 931,50            | 210.914,39          |
| 00026         | 000372403                    | 0        | 931,50            | 217.486,94          |
| 00027         | 000372403                    | 0        | 931,50            | 218.501,99          |
| 00028         | 000372403                    | 0        | 931,50            | 219.788,18          |
| 00029         | 000362703                    | 0        | 240,00            | 52.206,35           |
| 00030         | 000362703                    | 0        | 240,00            | 55.893,78           |
| 00031         | 000076303                    | 0        | 648,82            | 117.679,22          |
| 00032         | 000083103                    | 0        | 530,69            | 83.414,52           |
| 00033         | 000248803                    | 0        | 665,50            | 142.379,37          |
| 00034         | 000248803                    | 0        | 665,50            | 152.885,56          |
| 00035         | 000233313                    | 0        | 240,00            | 35.506,34           |
| 00036         | 000233323                    | 0        | 240,00            | 35.506,34           |
| <b>Totais</b> |                              |          | <b>19.591,91</b>  | <b>4.050.279,30</b> |

Idade Média = 34,97 anos

Provento Médio = R\$ 544,22



## **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 e utilizada para o cálculo do fator previdenciário, conforme estabelece o § 12 do artigo 32 do Decreto 3.265, de 29/11/1999, 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 de 1% do salário real.

#### 4- CONTRIBUIÇÕES

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

|                                                                                                                                                     |        | VALORES (R\$.)      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| <b>SERVIDORES ATIVOS</b><br>(% sobre a remuneração mensal)                                                                                          | 11,00% | 479.575,48          |
| <b>SERVIDORES INATIVOS</b><br>(% que exceder ao limite máximo do RGPS – Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal. | 11,00% | 86,13               |
| <b>PENSÕES</b><br>(% que exceder ao limite máximo do RGPS – Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.             | 11,00% | 0,00                |
| <b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b><br>(% sobre o total da folha dos servidores ativos)                                                                      | 12,01% | 523.609,22          |
| <b>TOTAL</b> .....                                                                                                                                  |        | <b>1.003.270,83</b> |

#### 4.1. PARA A PREFEITURA / FINANÇAS

Cobertura do Déficit-Técnico será a Secretaria de Finanças do município saldar o Déficit-Técnico Total de maneira crescente nos primeiros anos e nivelando-se nos próximos da seguinte maneira:

| Ano                  | Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| 2005 .....           | 1,00%                                              |
| 2006 .....           | 2,00%                                              |
| 2007 .....           | 3,00%                                              |
| 2008 .....           | 4,00%                                              |
| 2009 em diante ..... | 5,35%                                              |

São Paulo, 17 de novembro de 2004.

Escritório Técnico de Assessoria Actuarial S/C Ltda

Richard Dutmann

Atuário - MIB A 935

#### ANEXO

- ◆ Evolução provável dos aposentados;
- ◆ Evolução provável das pensões;
- ◆ Fluxo anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo para os próximos 75 (setenta e cinco anos); e
- ◆ Relatório Resumido da Execução Orçamentária.

## Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

### Evolução Provável dos Aposentados

| ANO  | QUANTIDADE | PROVISÕES<br>MENSAIS (R\$) | PROVISÕES<br>ANUAIS(R\$) |
|------|------------|----------------------------|--------------------------|
| 2005 | 077        | 66.097,40                  | 859.266,20               |
| 2006 | 084        | 72.313,84                  | 940.079,92               |
| 2007 | 094        | 82.201,34                  | 1.068.617,37             |
| 2008 | 111        | 98.356,75                  | 1.278.637,81             |
| 2009 | 129        | 115.233,35                 | 1.498.033,49             |
| 2010 | 175        | 157.948,63                 | 2.053.332,15             |
| 2011 | 214        | 194.669,99                 | 2.530.709,84             |
| 2012 | 314        | 288.701,60                 | 3.753.120,76             |
| 2013 | 494        | 457.267,18                 | 5.944.473,32             |
| 2014 | 570        | 528.612,86                 | 6.871.967,18             |
| 2015 | 667        | 619.745,42                 | 8.056.690,49             |
| 2016 | 786        | 731.501,54                 | 9.509.520,01             |
| 2017 | 880        | 819.764,41                 | 10.656.937,31            |
| 2018 | 1003       | 934.932,88                 | 12.154.127,45            |
| 2019 | 1088       | 1.015.477,43               | 13.201.206,58            |
| 2020 | 1191       | 1.111.977,08               | 14.455.702,02            |
| 2021 | 1402       | 1.309.795,80               | 17.027.345,39            |
| 2022 | 1558       | 1.456.539,10               | 18.935.008,28            |
| 2023 | 1953       | 1.826.769,59               | 23.748.004,61            |
| 2024 | 2307       | 2.159.217,49               | 28.069.827,34            |
| 2025 | 2555       | 2.391.899,44               | 31.094.692,68            |
| 2026 | 2739       | 2.564.678,99               | 33.340.826,86            |
| 2027 | 2875       | 2.691.997,61               | 34.995.968,88            |
| 2028 | 2978       | 2.789.107,97               | 36.258.403,60            |
| 2029 | 3115       | 2.917.569,41               | 37.928.402,37            |
| 2030 | 3212       | 3.008.347,64               | 39.108.519,29            |
| 2031 | 3343       | 3.131.422,27               | 40.708.489,54            |
| 2032 | 3474       | 3.254.897,78               | 42.313.671,16            |
| 2033 | 3552       | 3.327.687,69               | 43.259.939,95            |
| 2034 | 3642       | 3.412.465,39               | 44.362.050,13            |
| 2035 | 3713       | 3.479.396,37               | 45.232.152,84            |
| 2036 | 3768       | 3.530.497,00               | 45.898.461,06            |
| 2037 | 3842       | 3.600.271,76               | 46.803.532,82            |
| 2038 | 3880       | 3.635.608,27               | 47.262.907,52            |
| 2039 | 3901       | 3.655.416,78               | 47.520.418,10            |
| 2040 | 3903       | 3.657.995,97               | 47.553.947,55            |



## Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

### Evolução Provável das Pensões

| ANO  | QUANTIDADE | PROVENTO<br>MENSAL (R\$) | PROVENTOS<br>ANUAIS (R\$) |
|------|------------|--------------------------|---------------------------|
| 2005 | 053        | 35.114,92                | 355.594,41                |
| 2006 | 069        | 50.492,47                | 555.902,90                |
| 2007 | 085        | 65.838,77                | 755.604,15                |
| 2008 | 101        | 81.155,24                | 954.917,29                |
| 2009 | 117        | 96.246,26                | 1.151.299,19              |
| 2010 | 133        | 111.120,37               | 1.344.860,83              |
| 2011 | 148        | 125.782,34               | 1.535.664,24              |
| 2012 | 163        | 140.249,78               | 1.723.938,42              |
| 2013 | 178        | 154.716,40               | 1.912.201,44              |
| 2014 | 193        | 169.182,24               | 2.100.454,08              |
| 2015 | 207        | 183.646,33               | 2.288.683,43              |
| 2016 | 222        | 198.107,66               | 2.476.876,58              |
| 2017 | 237        | 212.566,29               | 2.665.034,32              |
| 2018 | 252        | 227.022,29               | 2.853.157,41              |
| 2019 | 267        | 241.474,66               | 3.041.232,94              |
| 2020 | 282        | 255.922,41               | 3.229.248,00              |
| 2021 | 297        | 270.365,60               | 3.417.203,36              |
| 2022 | 312        | 284.804,28               | 3.605.099,78              |
| 2023 | 327        | 299.237,47               | 3.792.924,36              |
| 2024 | 342        | 313.664,16               | 3.980.664,16              |
| 2025 | 357        | 328.083,37               | 4.168.306,26              |
| 2026 | 372        | 342.495,15               | 4.355.851,43              |
| 2027 | 387        | 356.898,51               | 4.543.286,74              |
| 2028 | 402        | 371.291,40               | 4.730.585,57              |
| 2029 | 417        | 385.672,83               | 4.917.734,99              |
| 2030 | 432        | 400.042,85               | 5.104.735,77              |
| 2031 | 447        | 414.399,42               | 5.291.561,28              |
| 2032 | 462        | 428.740,49               | 5.478.184,89              |
| 2033 | 477        | 443.066,11               | 5.664.607,36              |
| 2034 | 492        | 457.374,24               | 5.850.802,07              |
| 2035 | 507        | 471.663,89               | 6.036.756,07              |
| 2036 | 522        | 485.935,10               | 6.222.470,12              |
| 2037 | 537        | 500.185,84               | 6.407.917,58              |
| 2038 | 552        | 514.416,16               | 6.593.099,20              |
| 2039 | 567        | 528.625,06               | 6.778.002,03              |
| 2040 | 582        | 542.811,55               | 6.962.613,13              |
| 2041 | 597        | 556.976,74               | 7.146.946,94              |
| 2042 | 612        | 571.120,68               | 7.331.004,18              |



| <b>ANO</b> | <b>QUANTIDADE</b> | <b>PROVENTO<br/>MENSALS (R\$)</b> | <b>PROVENTOS<br/>ANUAIS (R\$)</b> |
|------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2043       | 627               | 585.241,32                        | 7.514.758,22                      |
| 2044       | 642               | 599.339,79                        | 7.698.223,49                      |
| 2045       | 657               | 613.417,17                        | 7.881.414,42                      |
| 2046       | 671               | 627.471,43                        | 8.064.304,35                      |
| 2047       | 686               | 641.505,79                        | 8.246.935,09                      |
| 2048       | 701               | 655.519,23                        | 8.429.293,69                      |
| 2049       | 716               | 669.511,83                        | 8.611.380,86                      |
| 2050       | 730               | 683.484,68                        | 8.793.211,03                      |
| 2051       | 745               | 697.438,90                        | 8.974.798,62                      |
| 2052       | 760               | 711.373,49                        | 9.156.130,67                      |
| 2053       | 775               | 725.291,67                        | 9.337.248,95                      |
| 2054       | 789               | 739.191,38                        | 9.518.126,83                      |
| 2055       | 804               | 753.075,84                        | 9.698.806,08                      |
| 2056       | 819               | 766.943,00                        | 9.879.260,05                      |
| 2057       | 833               | 780.795,02                        | 10.059.516,84                     |
| 2058       | 848               | 794.630,90                        | 10.239.563,48                     |
| 2059       | 863               | 808.451,75                        | 10.419.414,36                     |
| 2060       | 877               | 822.256,57                        | 10.599.056,52                     |
| 2061       | 892               | 836.045,42                        | 10.778.490,66                     |
| 2062       | 907               | 849.817,30                        | 10.957.703,82                     |
| 2063       | 921               | 863.572,25                        | 11.136.696,69                     |
| 2064       | 936               | 877.309,30                        | 11.315.456,31                     |
| 2065       | 951               | 891.027,43                        | 11.493.969,68                     |
| 2066       | 965               | 904.660,35                        | 11.671.375,09                     |
| 2067       | 980               | 918.357,66                        | 11.849.617,12                     |
| 2068       | 994               | 932.027,80                        | 12.027.505,50                     |
| 2069       | 1009              | 945.670,61                        | 12.205.040,95                     |
| 2070       | 1023              | 959.286,75                        | 12.382.224,15                     |
| 2071       | 1038              | 972.875,88                        | 12.559.055,81                     |
| 2072       | 1052              | 986.437,65                        | 12.735.536,62                     |
| 2073       | 1067              | 999.972,71                        | 12.911.667,28                     |
| 2074       | 1081              | 1.013.480,91                      | 13.087.448,49                     |
| 2075       | 1096              | 1.026.962,31                      | 13.262.880,94                     |
| 2076       | 1110              | 1.040.416,97                      | 13.437.965,32                     |
| 2077       | 1124              | 1.053.844,93                      | 13.612.702,32                     |
| 2078       | 1139              | 1.067.246,25                      | 13.787.092,63                     |
| 2079       | 1153              | 1.080.620,98                      | 13.961.136,94                     |
| 2080       | 1167              | 1.093.969,17                      | 14.134.835,94                     |

## Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

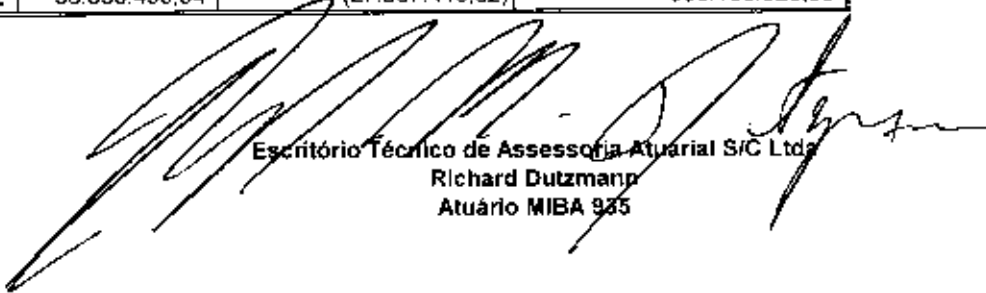
### Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo para os próximos 75 (setenta e cinco) anos

| Ano  | Receita Contr. (R\$) | Despesas (R\$) | Resultado do Ano (R\$) | Resul. Acum. Cap.<br>(Fundo de Previdência) (R\$) |
|------|----------------------|----------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| 2005 | 15.506.785,46        | 3.396.853,45   | 12.109.932,01          | 61.432.760,31                                     |
| 2006 | 16.215.317,11        | 3.677.975,66   | 12.537.341,45          | 78.032.187,62                                     |
| 2007 | 16.925.266,36        | 4.006.214,36   | 12.919.052,00          | 96.020.742,44                                     |
| 2008 | 17.636.647,40        | 4.415.547,94   | 13.221.099,46          | 115.399.719,42                                    |
| 2009 | 18.547.844,39        | 4.831.325,52   | 13.716.518,87          | 136.451.717,02                                    |
| 2010 | 18.725.683,31        | 5.580.185,82   | 13.145.497,49          | 158.178.682,46                                    |
| 2011 | 18.905.300,63        | 6.248.366,92   | 12.656.933,71          | 180.706.045,14                                    |
| 2012 | 19.086.714,12        | 7.659.052,02   | 11.427.662,10          | 203.318.899,81                                    |
| 2013 | 19.269.941,75        | 10.038.667,60  | 9.231.274,15           | 225.026.246,17                                    |
| 2014 | 19.455.001,65        | 11.154.414,10  | 8.300.587,55           | 247.077.426,11                                    |
| 2015 | 19.641.912,15        | 12.527.366,76  | 7.114.545,39           | 269.230.053,44                                    |
| 2016 | 19.830.691,76        | 14.168.389,44  | 5.662.302,32           | 291.216.028,03                                    |
| 2017 | 20.021.359,16        | 15.503.964,46  | 4.517.394,69           | 313.341.906,24                                    |
| 2018 | 20.213.933,23        | 17.189.277,70  | 3.024.655,54           | 335.257.815,82                                    |
| 2019 | 20.408.433,05        | 18.424.432,36  | 1.984.000,68           | 357.416.805,48                                    |
| 2020 | 20.604.877,86        | 19.866.942,85  | 737.935,01             | 379.621.886,86                                    |
| 2021 | 20.803.287,13        | 22.626.541,59  | (1.823.254,46)         | 400.521.247,98                                    |
| 2022 | 21.003.680,48        | 24.722.100,90  | (3.718.420,42)         | 420.722.549,82                                    |
| 2023 | 21.206.077,77        | 29.722.921,80  | (8.516.844,03)         | 437.193.553,46                                    |
| 2024 | 21.410.499,03        | 34.232.484,34  | (12.821.985,31)        | 450.218.521,80                                    |
| 2025 | 21.616.984,51        | 37.444.991,78  | (15.828.027,27)        | 460.928.765,02                                    |
| 2026 | 21.825.494,63        | 39.878.671,13  | (18.053.176,49)        | 469.989.719,13                                    |
| 2027 | 22.036.110,07        | 41.721.248,46  | (19.685.138,39)        | 477.913.409,73                                    |
| 2028 | 22.248.831,65        | 43.170.982,01  | (20.922.150,36)        | 485.038.399,45                                    |
| 2029 | 22.463.680,45        | 45.028.130,20  | (22.564.449,75)        | 490.899.320,17                                    |
| 2030 | 22.680.677,74        | 46.395.247,90  | (23.714.570,17)        | 496.927.272,11                                    |
| 2031 | 22.899.845,00        | 48.182.043,66  | (25.282.198,66)        | 499.642.243,82                                    |
| 2032 | 23.121.203,93        | 49.973.848,89  | (26.852.644,96)        | 501.962.554,14                                    |
| 2033 | 23.344.716,46        | 50.160.271,36  | (26.815.494,91)        | 504.460.347,63                                    |
| 2034 | 23.570.584,71        | 50.346.466,07  | (26.775.881,36)        | 507.148.810,69                                    |
| 2035 | 23.798.651,04        | 50.532.420,07  | (26.733.769,04)        | 510.041.967,22                                    |
| 2036 | 24.028.998,03        | 50.718.134,12  | (26.689.136,09)        | 513.154.664,48                                    |
| 2037 | 24.261.648,50        | 50.903.581,58  | (26.641.933,08)        | 516.502.763,28                                    |
| 2038 | 24.496.625,47        | 51.088.763,20  | (26.592.137,73)        | 520.103.016,61                                    |
| 2039 | 24.733.952,20        | 51.273.666,03  | (26.539.713,83)        | 523.973.292,37                                    |
| 2040 | 20.845.801,30        | 51.458.277,13  | (30.612.475,84)        | 523.880.839,80                                    |
| 2041 | 21.046.619,79        | 51.642.610,94  | (30.595.991,14)        | 523.799.819,31                                    |
| 2042 | 21.249.446,47        | 51.826.668,18  | (30.577.221,71)        | 523.733.270,11                                    |
| 2043 | 21.454.301,42        | 52.010.422,22  | (30.556.120,80)        | 523.684.461,89                                    |
| 2044 | 21.661.204,92        | 52.193.887,49  | (30.532.682,57)        | 523.656.866,55                                    |
| 2045 | 21.870.177,45        | 52.377.078,42  | (30.506.900,96)        | 523.654.170,55                                    |
| 2046 | 22.081.239,71        | 52.559.968,35  | (30.478.728,64)        | 523.680.330,29                                    |



| Ano  | Receita Contr. (R\$) | Despesas (R\$) | Resultado do Ano (R\$) | Resul. Acum. Cap. (Fundo da Previdência) (R\$) |
|------|----------------------|----------------|------------------------|------------------------------------------------|
| 2047 | 22.294.412,59        | 52.742.599,09  | (30.448.186,50)        | 523.739.518,01                                 |
| 2048 | 22.509.717,20        | 52.924.957,69  | (30.415.240,48)        | 523.836.191,40                                 |
| 2049 | 22.727.174,86        | 53.107.044,86  | (30.379.870,00)        | 523.975.096,78                                 |
| 2050 | 22.946.807,09        | 53.288.875,03  | (30.342.067,94)        | 524.161.272,61                                 |
| 2051 | 23.168.635,65        | 53.470.462,62  | (30.301.826,98)        | 524.400.067,18                                 |
| 2052 | 23.392.682,49        | 53.651.794,67  | (30.259.112,18)        | 524.697.185,67                                 |
| 2053 | 23.618.969,80        | 53.832.912,95  | (30.213.943,16)        | 525.058.655,36                                 |
| 2054 | 23.847.519,98        | 54.013.790,83  | (30.166.270,85)        | 525.490.915,70                                 |
| 2055 | 24.078.355,66        | 54.194.470,08  | (30.116.114,42)        | 526.000.772,79                                 |
| 2056 | 24.311.499,70        | 54.374.924,05  | (30.063.424,35)        | 526.595.492,08                                 |
| 2057 | 24.546.975,18        | 54.555.180,84  | (30.008.205,66)        | 527.282.769,78                                 |
| 2058 | 24.784.805,42        | 54.735.227,48  | (29.950.422,06)        | 528.070.801,24                                 |
| 2059 | 25.025.013,96        | 54.915.078,36  | (29.890.064,40)        | 528.968.282,98                                 |
| 2060 | 25.267.624,58        | 55.094.720,52  | (29.827.095,94)        | 529.984.471,15                                 |
| 2061 | 25.512.661,31        | 55.274.154,66  | (29.761.493,35)        | 531.129.201,26                                 |
| 2062 | 25.760.148,41        | 55.453.367,82  | (29.693.219,41)        | 532.412.937,34                                 |
| 2063 | 26.010.110,38        | 55.632.360,69  | (29.622.250,32)        | 533.846.795,76                                 |
| 2064 | 26.262.571,96        | 55.811.120,31  | (29.548.548,34)        | 535.442.598,71                                 |
| 2065 | 26.517.558,17        | 55.989.633,68  | (29.472.075,51)        | 537.212.916,86                                 |
| 2066 | 26.775.094,23        | 56.167.039,09  | (29.391.944,85)        | 539.171.988,67                                 |
| 2067 | 27.035.205,66        | 56.345.281,12  | (29.310.075,46)        | 541.332.930,27                                 |
| 2068 | 27.297.918,20        | 56.523.169,50  | (29.225.251,30)        | 543.710.897,25                                 |
| 2069 | 27.563.257,87        | 56.700.704,95  | (29.137.447,08)        | 546.321.980,59                                 |
| 2070 | 27.831.250,93        | 56.877.888,15  | (29.046.637,22)        | 549.183.263,09                                 |
| 2071 | 28.101.923,92        | 57.054.719,81  | (28.952.795,88)        | 552.312.879,12                                 |
| 2072 | 28.375.303,65        | 57.231.200,62  | (28.855.896,97)        | 555.730.077,98                                 |
| 2073 | 28.651.417,17        | 57.407.331,28  | (28.755.914,12)        | 559.455.291,12                                 |
| 2074 | 28.930.291,82        | 57.583.112,49  | (28.652.820,67)        | 563.510.203,30                                 |
| 2075 | 29.211.955,22        | 57.758.544,94  | (28.546.589,72)        | 567.917.828,09                                 |
| 2076 | 29.496.435,26        | 57.933.629,32  | (28.437.194,06)        | 572.702.587,89                                 |
| 2077 | 29.783.760,10        | 58.108.366,32  | (28.324.606,22)        | 577.890.398,75                                 |
| 2078 | 30.073.958,18        | 58.282.756,63  | (28.208.798,45)        | 583.508.760,27                                 |
| 2079 | 30.367.058,25        | 58.456.800,94  | (28.089.742,69)        | 589.588.850,92                                 |
| 2080 | 30.663.089,32        | 58.630.499,94  | (27.967.410,62)        | 596.155.629,03                                 |

Atuário Responsável:

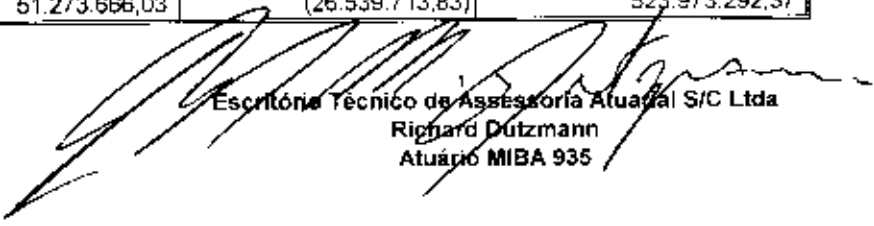


Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/C Ltda  
Richard Dutzmann  
Atuário MIBA 935

**Instituto de Previdência dos Servidores  
do Município de Macaé****Relatório Resumido da Execução Orçamentária  
Demonstrativo das Projeções Atuariais Previdenciárias  
Art. 63, §1º, Inciso II da LRF**

| Ano  | Receita Contr. (R\$) | Despesas (R\$) | Resultado do Ano (R\$) | Resul. Acum. Cap.<br>(Fundo de Previdência) (R\$) |
|------|----------------------|----------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| 2005 | 15.506.785,46        | 3.396.853,45   | 12.109.932,01          | 61.432.760,31                                     |
| 2006 | 16.215.317,11        | 3.677.975,66   | 12.537.341,45          | 78.032.187,62                                     |
| 2007 | 16.925.266,36        | 4.006.214,36   | 12.919.052,00          | 96.020.742,44                                     |
| 2008 | 17.636.647,40        | 4.415.547,94   | 13.221.099,46          | 115.399.719,42                                    |
| 2009 | 18.547.844,39        | 4.831.325,52   | 13.716.518,87          | 136.451.717,02                                    |
| 2010 | 18.725.683,31        | 5.580.185,82   | 13.145.497,49          | 158.178.682,46                                    |
| 2011 | 18.905.300,63        | 6.248.366,92   | 12.656.933,71          | 180.706.045,14                                    |
| 2012 | 19.086.714,12        | 7.659.052,02   | 11.427.662,10          | 203.318.899,81                                    |
| 2013 | 19.289.941,75        | 10.038.667,60  | 9.231.274,15           | 225.026.246,17                                    |
| 2014 | 19.455.001,65        | 11.154.414,10  | 8.300.587,55           | 247.077.426,11                                    |
| 2015 | 19.641.912,15        | 12.527.366,76  | 7.114.545,39           | 269.230.053,44                                    |
| 2016 | 19.830.691,76        | 14.168.389,44  | 5.662.302,32           | 291.216.028,03                                    |
| 2017 | 20.021.359,16        | 15.503.964,46  | 4.517.394,69           | 313.341.906,24                                    |
| 2018 | 20.213.933,23        | 17.189.277,70  | 3.024.655,54           | 335.257.815,82                                    |
| 2019 | 20.408.433,05        | 18.424.432,36  | 1.984.000,68           | 357.416.805,48                                    |
| 2020 | 20.604.877,86        | 19.868.942,85  | 737.935,01             | 379.621.886,86                                    |
| 2021 | 20.803.287,13        | 22.626.541,59  | (1.823.254,46)         | 400.521.247,98                                    |
| 2022 | 21.003.680,48        | 24.722.100,90  | (3.718.420,42)         | 420.722.549,82                                    |
| 2023 | 21.206.077,77        | 29.722.921,80  | (8.516.844,03)         | 437.193.553,46                                    |
| 2024 | 21.410.499,03        | 34.232.484,34  | (12.821.985,31)        | 450.218.521,80                                    |
| 2025 | 21.616.964,51        | 37.444.991,78  | (15.828.027,27)        | 460.928.765,02                                    |
| 2026 | 21.825.494,63        | 39.878.671,13  | (18.053.176,49)        | 469.989.719,13                                    |
| 2027 | 22.036.110,07        | 41.721.248,46  | (19.685.138,39)        | 477.913.409,73                                    |
| 2028 | 22.248.831,65        | 43.170.982,01  | (20.922.150,36)        | 485.038.399,45                                    |
| 2029 | 22.463.680,45        | 45.028.130,20  | (22.564.449,75)        | 490.899.320,17                                    |
| 2030 | 22.680.677,74        | 46.395.247,90  | (23.714.570,17)        | 495.927.272,11                                    |
| 2031 | 22.899.845,00        | 48.182.043,66  | (25.282.198,66)        | 499.642.243,82                                    |
| 2032 | 23.121.203,93        | 49.973.848,89  | (26.852.644,96)        | 501.962.554,14                                    |
| 2033 | 23.344.776,46        | 50.160.271,36  | (26.815.494,91)        | 504.460.347,63                                    |
| 2034 | 23.570.584,71        | 50.346.466,07  | (26.775.881,36)        | 507.148.810,69                                    |
| 2035 | 23.798.651,04        | 50.532.420,07  | (26.733.769,04)        | 510.041.957,22                                    |
| 2036 | 24.028.998,03        | 50.718.134,12  | (26.689.136,09)        | 513.154.664,48                                    |
| 2037 | 24.261.648,50        | 50.903.581,58  | (26.641.933,08)        | 516.502.753,28                                    |
| 2038 | 24.496.625,47        | 51.088.763,20  | (26.592.137,73)        | 520.103.016,61                                    |
| 2039 | 24.733.952,20        | 51.273.666,03  | (26.539.713,83)        | 523.973.292,37                                    |

Atuário Responsável



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