



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

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

Avaliação Atuarial

Data Base: Dezembro - 2008

Índice

1 - Objetivo	01	
2 - Benefícios Assegurados.....	01	
3 - Condições de Concessão e Valores dos Benefícios	02	
4 - Premissas Atuariais.....	03 a 08	
4.1. Elegibilidade de Condições a Aposentadoria	04 a 07	
4.2. Cálculo do Valor da Pensão.....	07	
5 - Regimes Atuariais	08	
6 - Universo Segurado.....	09	
7 - Consistência dos Dados.....	09	
8 - Passivo Atuarial.....	09 a 11	
9 - Compensação Financeira	11	
10 - Fundo de Previdência	11 e 12	
11 - Plano de Custeio Anual.....	13 a 15	
11.1. Custo dos Benefícios Previdenciários	13	
11.2. Despesas de Administração	13	
11.3. Contribuição dos Segurados e Órgãos Empregadores	13 e 14	
Quadro Resumido das Alíquotas	15	
11.4. Atestado de Avaliação das Provisões Matemáticas Previdenciárias.....	15	
12 - Parecer Atuarial	16 a 18	
 Histogramas Servidores Ativos		19 a 27
Histogramas Servidores Ativos (Homem).....		28 a 36
Histogramas Servidores Ativos (Mulher)		37 a 45
Histogramas dos Aposentados		46 a 54
Fluxo de Aposentadorias		55 e 56
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (Iminentes)		57 a 65
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria)		66 a 69
Histogramas Pensão por Morte		70 a 72
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte)		73 a 75
Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial		76 a 78
1. Objetivo	77	
2. Metodologia.....	77	
3. Bases Técnicas	77 e 78	
4. Contribuições/Alíquotas	78	
 Evolução Provável dos Aposentados		79
Evolução Provável dos Pensionistas.....		80 e 81
Anexo de Metas Fiscais – Projeção Atuarial do RPPS (LDO)		82
Demonstrativo da Projeção Atuarial do RPPS		83
Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo (75 anos)....		84 e 85

AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

DATA BASE: Dezembro / 2008

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);
- Pensão por morte;
- Auxílio- Doença; e
- Auxílio-Reclusão.

* Compulsória; Voluntária.



3. CONDIÇÕES DE CONCESSÃO E VALORES DOS BENEFÍCIOS

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

- I - A Portaria MPAS Nº 4.858, de 26 de novembro de 1998;
- II - A Lei Nº 9.717, de 27 de novembro de 1998;
- III - Emenda Constitucional Nº 20, de 15 de dezembro de 1998;
- IV - A Portaria MPAS Nº 4.882, de 16 de dezembro de 1998;
- V - A Portaria MPAS Nº 4.992, de 05 de fevereiro de 1999;
- VI - O Decreto Nº 9.796, de 05 de maio de 1999;
- VII - O Decreto Nº 3.112, de 06 de julho de 1999;
- VIII - O Decreto Nº 3.217, de 22 de outubro de 1999;
- IX - A Orientação Normativa Nº 10, de 29 de outubro de 1999;
- X - A Portaria MPAS Nº 6.209, de 16 de dezembro de 1999;
- XI - Lei Complementar Nº 101, de 04 de maio de 2000;
- XII - A Portaria MPAS Nº 7.796, de 28 de agosto de 2000;
- XIII - A Portaria MPAS Nº 2.346, de 10 de julho de 2001;
- XIV - Emenda Constitucional Nº 41, de 19 de dezembro de 2003;
- XV - Lei Nº 10.887, de 18 de junho de 2004;
- XVI - Emenda Constitucional Nº 47, de 05 de julho de 2005;
- XVII - Orientação Normativa Nº 01, de 23 de janeiro de 2007;
- XVIII - A Portaria MPAS Nº 402, de 10 de dezembro de 2008; e
- XIX - A Portaria MPAS Nº 403, de 10 de dezembro de 2008.



4. PREMISSAS ATUARIAIS

O estudo matemático-atuarial foi desenvolvido sobre a totalidade do universo de servidores titulares de cargos efetivos aposentados e pensões, tabulado com base nas informações cadastrais fornecidas na data base **Dezembro / 2008**.

As premissas atuariais adotadas no estudo foram:

TAXAS ANUAIS DE SOBREVIVÊNCIA E MORTALIDADE INCLUSIVE DOS INVÁLIDOS:

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE do ano de 2007;
- Ocorrência dos eventos de invalidez, de acordo com a “Tábua de entrada em Invalidez”, “Álvaro Vindas”;
- “Turn-over” dos Servidores, em relação ao vínculo de emprego, conforme abaixo:

Idade x	q_x^s	Calculado
Até 25		1%
De 26 a 30		1%
De 31 a 40		1%
De 41 a 50		1%
De 51 a 60		0%
Acima de 60		0%

- Crescimento real do salário: 1% ao ano;
- Sem solidariedade de gerações, no financiamento dos benefícios;
- Ter começado a trabalhar aos dezoito anos de idade, quando não informado o tempo de INSS anterior;



- Taxa real de retorno, pela aplicação do patrimônio do "Fundo de Previdência" de 6% ao ano;
- Considerando que as correções salariais negociadas pelas Associações da Classe / Sindicatos são baseadas no INPC e IPC, sugerimos que sejam adotados no Sistema Previdenciário os mesmos indexadores.
- Fator de atualização potencial $FA \geq (1+IGP-DI)$; e
- Método de Capitalização utilizado.
 - Crédito unitário projetado (PUC)
- Composição familiar formada pelo cônjuge e (02) dois filhos, quando não informado no banco de dados.

4.1. ELEGIBILIDADE DE CONDIÇÕES A APOSENTADORIA.

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

4.1.1. Servidores que preencheram os pré-requisitos para aposentadoria até a data da promulgação da Emenda Constitucional Nº 41.

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

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

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

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



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

Obs.:

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

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

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

II - Ter no mínimo 20 (vinte) anos de Serviço Público.

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

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

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

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

c) Haverá um abatimento de 3,5% por ano de antecipação em relação às idades de 60 (sessenta) anos, se homem e 55 (cinquenta e cinco) anos se mulher, caso o servidor complete os pré-requisitos



para aposentadoria até Dezembro de 2005. Cumpridos os requisitos a partir de Janeiro de 2006, o abatimento por ano de antecipação será de 5%.

Obs.:

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

4.1.3. Atuais e futuros servidores que ingressarem no serviço público após 16 de dezembro de 1998.**4.1.3.1. APOSENTADORIA PLENA**

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

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

4.1.3.2. APOSENTADORIA PROPORCIONAL OU COMPULSÓRIA

- I - Ter 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem ou 60 (sessenta) anos de idade, se



mulher com proventos proporcionais ao tempo de contribuição; ou a aposentadoria compulsória aos 70 (setenta) anos de idade.

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

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

4.2. CÁLCULO DO VALOR DA PENSÃO

O valor das pensões será igual aos proventos do Aposentado falecido ou à remuneração do servidor Ativo falecido, até o limite máximo do RGP (Regime Geral de Previdência Social), acrescido de 70% da parcela excedente a este limite.

5. REGIMES ATUARIAIS

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

a) CAPITALIZAÇÃO:

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

b) REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA:

Para a aposentadoria por invalidez e pensão por morte.

c) REPARTIÇÃO SIMPLES:

Para o auxílio-doença e auxílio-reclusão.

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

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

No regime de **Repartição Simples** as taxas de contribuição são determinadas com o objetivo de produzirem receitas equivalentes às despesas com os benefícios, dentro do exercício.



6. UNIVERSO SEGURADO

Foram tabulados e estudados **61** pensões, **133** aposentados e **8.332** servidores, sendo:

- 395** 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
7.937 servidores cujo o direito à aposentadoria não é iminente.

7. CONSISTÊNCIA DOS DADOS

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

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

	Enviados	Calculados	Inconsistências
Servidores Ativos	8.332	8.332	- 0 -
Aposentados	133	133	- 0 -
Pensões	61	61	- 0 -

Para o cálculo dos Auxílios foi feito o levantamento estatístico dos últimos 36 meses anteriores, juntamente com a utilização da base estatística de municípios semelhantes.

8. PASSIVO ATUARIAL

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



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

- Valor dos benefícios assegurados de prestação continuada (aposentadoria e pensão por morte);
- Valor dos benefícios assegurados de prestação única ou de curto prazo (auxílios);
- Expectativas de sobrevivência;
- Probabilidades de morte e invalidez;
- Taxas de permanência no emprego;
- Taxas de novos entrados;
- Taxa de aplicação financeira do fundo;
- Nível de contribuição dos segurados;
- Nível de contribuição dos empregadores;
- Valor da folha de vencimentos dos segurados;
- Valor do Fundo de Previdência já existente.

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

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



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

a) Provisão Matemática de Benefícios Concedidos:

Benefício	Nº Beneficiários	Valor mensal do Salário	Provisão Matemática
• Aposentadoria	133	156.112,27	24.632.153,47
• Pensão por morte	61	73.140,92	13.286.051,32
Total	194	229.253,19	37.918.204,79

b) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder:

Benefício	Nº Beneficiários	Valor mensal do Salário	Provisão Matemática
• Apos. Iminente	395	606.787,99	90.533.889,57
• Apos. Não Imin.	7.937	11.224.276,32	258.318.428,13
Total	8.332	11.831.064,31	348.852.317,70

Total da Provisão Matemática ou Passivo Atuarial: R\$ 386.770.522,49

9. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

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

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

10. FUNDO DE PREVIDÊNCIA

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

a) Fundo de Previdência maior que a Provisão Matemática:

neste caso a situação é superavitária e o resultado é denominado "Superávit Técnico".



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

10.1. A situação é a seguinte:

- **Fundo de Previdência:** R\$272.075.303,38
- **Compensação Financeira:** R\$ 38.677.052,00
- **Provisão Matemática:** R\$386.770.522,49
- **Déficit Técnico Total:** R\$ 76.018.167,11

10.2. A cobertura do Déficit Técnico Total pode ser feita através de "dotações orçamentárias" ou através de contribuições adicionais num montante mensal não inferior a 3,33% sobre o total da folha de ativos, durante um prazo de 35 (trinta e cinco) anos.

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

Ano	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativos
2009	1,00%
2010	2,00%
2011	3,00%
2012 a 2043	3,40%

11. PLANO DE CUSTEIO ANUAL

11.1 CUSTO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS

Os custos dos benefícios previdenciários a serem suportados pelo Fundo de Previdência, foram calculados com base nos



regimes atuariais explicitados no **ITEM 5**, e os resultados estão conforme segue:

Benefício Previdenciário	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo	Valores em (R\$.)
• Aposentadoria por idade ou por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária)	17,90%	2.117.760,51
• Aposentadoria por invalidez	1,48%	175.099,75
• Pensão por Morte	4,71%	557.243,13
• Auxílio-Doença	1,37%	162.085,58
• Auxílio-Reclusão	0,01%	1.183,11
Total	25,47%	3.013.372,08

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.

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

11.2 DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO

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

11.3 CONTRIBUIÇÕES DOS SEGURADOS E ÓRGÃOS EMPREGADORES

Para suportar o custo dos benefícios previdenciários além da cobertura do déficit-técnico total, conforme as opções apresentadas nos itens **10.2.** e **10.3.**, faz-se necessário uma contribuição ao Fundo de Previdência, de **25,47%** sobre o total da folha salarial dos Servidores Ativos.



A arrecadação correspondente a 25,47% sobre o total da folha de ativos pode ser obtida com a aplicação dos percentuais de contribuição, conforme segue:

Quadro Resumo das Aliquotas

		Valores em (R\$.)
SERVIDORES ATIVOS (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	1.301.417,07
SERVIDORES INATIVOS (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	607,12
PENSÕES (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	45,27
SUB – TOTAL		1.302.069,46
ÓRGÃOS EMPREGADORES (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	14,47%	1.711.955,01
FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 10.3.) (% sobre o total da folha das aposentadorias e pensões)	1,00%	118.310,64
SUB – TOTAL		1.830.265,65
TOTAL DO REPASSE		3.132.335,11



11.4. ATESTADO DE AVALIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

Data Base: 31/12/2008

Instituto/Ente: Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

Atendendo o Disposto na Lei 9.717, de 27/11/1998, Portaria 7.796 de 28/08/2000 e demais disposições legais, apresentamos os valores das Obrigações Exigíveis a Longo Prazo, que devem ser consignados no Balanço Patrimonial do Instituto, levantado na data ba-

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

Código	Título	Valores em R\$
2.2.2.0.0.00.00	Obrigações Exigíveis a Longo Prazo	348.093.470,49
2.2.2.5.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	37.918.204,79
2.2.2.5.1.00.00	Provisões para Benefícios Concedidos	37.918.204,79
2.2.2.5.1.01.00	Outros Benefícios do Plano	24.632.153,47
	. Aposentadoria Voluntária ou Compulsória	
	. Aposentadoria por Invalidez	
	. Pensão por Morte	13.286.051,32
2.2.2.5.1.02.00	Contribuições do Ente (-)	-
2.2.2.5.1.03.00	Contribuições dos Servidores (-)	-
2.2.2.5.1.03.01	Ativos (-)	-
2.2.2.5.1.03.02	Inativos (-)	-
2.2.2.5.1.04.00	Contribuições dos Pensionistas (-)	-
2.2.2.5.2.00.00	Provisões para Benefícios a Conceder	348.852.317,70
2.2.2.5.2.01.00	Outros Benefícios do Plano para a Geração Atual	651.674.593,44
2.2.2.5.2.02.00	Contribuições do Ente para a Geração Atual (-)	171.985.912,69
2.2.2.5.2.03.00	Contribuições dos Servidores para a Geração Atua (-)	130.829.637,15
2.2.2.5.2.03.01	Ativos (-)	130.742.573,57
2.2.2.5.2.03.02	Inativos (-)	87.063,58
2.2.2.5.2.04.00	Contribuições dos Pensionistas para a Geração Atual (-)	6.726,90
2.2.2.5.2.05.00	Outros Benefícios do Plano para a Geração Futura	-
2.2.2.5.2.06.00	Contribuição do Ente para a Geração Futura (-)	-
2.2.2.5.2.07.00	Contribuições dos Servidores para a Geração Futura (-)	-
2.2.2.5.2.07.01	Ativos (-)	-
2.2.2.5.2.07.02	Inativos (-)	-
2.2.2.5.2.08.00	Contribuições dos Pensionistas para a Geração Futura (-)	-
2.2.2.5.3.00.00	Reservas a Amortizar (-)	38.677.052,00
2.2.2.5.3.01.00	Serviço Passado (-)	38.677.052,00
2.2.2.5.3.02.00	Déficit Equacionado (-)	-
2.4.1.0.0.00.00	Patrimônio Líquido	272.075.303,38
2.4.2.0.1.00.00	Reservas	
2.4.2.4.0.00.00	Reservas Técnicas	
2.4.2.7.0.00.00	Reservas Atuariais	
2.4.2.7.1.00.00	Reservas de Benefícios a Regularizar	
2.4.2.7.2.00.00	Reserva de Oscilação de Riscos	
2.4.2.7.3.00.00	Reserva de Contingência	
2.4.2.7.4.00.00	Reserva para Ajuste do Plano	
2.4.2.9.1.00.00	Outras Reservas	
2.4.3.0.0.00.00	Déficit ou Superávit Acumulado	(76.018.167,11)
2.4.3.1.0.00.00	Resultado do Exercício	(76.018.167,11)
2.4.3.2.0.00.00	Resultado dos Exercícios Anteriores	

São Paulo, 04 de junho de 2009

Richard Dutzmann
Miba - 935

12. PARECER ATUARIAL

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

12.1. Houve uma evolução acentuada conforme demonstrado abaixo:

	Quantidade	Valor mensal do salário	Provisão Matemática
dez/08	Fundo de Previdência	272.075.303,38	
	Aposentados	133	24.632.153,47
	Pensionistas	61	13.286.051,32
	Total Inativos	194	37.918.204,79
	Total Ativos	8.332	348.852.317,70
	Total Geral	8.526	386.770.522,49
dez/07	Fundo de Previdência	202.979.486,23	
	Aposentados	85	15.581.878,20
	Pensionistas	50	12.978.189,06
	Total Inativos	135	28.560.067,26
	Total Ativos	7.927	317.014.377,97
	Total Geral	8.062	345.574.445,23
fev/06	Fundo de Previdência	116.289.828,86	
	Aposentados	78	12.586.084,52
	Pensionistas	69	6.353.257,62
	Total Inativos	147	18.939.342,14
	Total Ativos	5.931	175.145.422,47
	Total Geral	6.078	194.084.764,61



		Variação Fundo	Variação Qtde	Variação salário	Provisão Matemática
dez/2008	Fundo de Previdência	34,04%			
	Aposentados		56,47%	61,71%	58,08%
	Pensionistas		22,00%	8,76%	2,37%
	Total Inativos		43,70%	39,97%	32,77%
	Total Ativos		5,11%	15,91%	10,04%
	Total Geral		5,76%	16,29%	11,92%
fev/2006	Fundo de Previdência	74,55%			
	Aposentados		8,97%	28,62%	23,80%
	Pensionistas		-27,54%	115,09%	104,28%
	Total Inativos		-8,16%	54,04%	50,80%
	Total Ativos		33,65%	49,03%	81,00%
	Total Geral		32,64%	49,11%	78,05%

Esta evolução reforça a continuidade da estruturação do Fundo dentro dos níveis tecnicamente necessários, conforme estabelecidos em Lei, sendo a única forma de estabilizar as taxas de contribuição, permitindo uma evolução viável de custos para a manutenção dos benefícios previdenciários.

12.2. O Patrimônio do Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé evoluiu de forma significativa, de R\$ 202.979.486,23 na Avaliação Atuarial de DEZ / 2007 para R\$ 272.075.303,38 em DEZ / 2008, ou seja, 34,04% de crescimento. Se compararmos com a Provisão Matemática, obteremos o seguinte resultado:

Data Base	Provisão Matemática (R\$)	Patrimônio (R\$)	% de cobertura
DEZ / 2007	345.574.445,23	202.979.486,23	58,74
DEZ / 2008	386.770.522,49	272.075.303,38	70,35

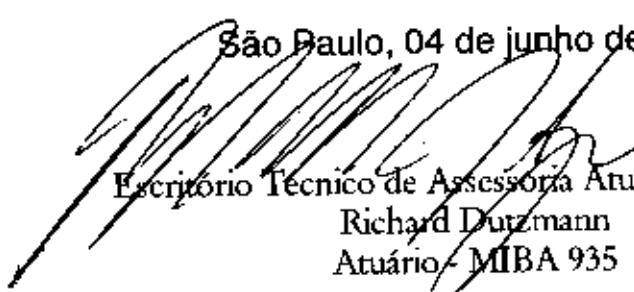
Como demonstrado acima, o Fundo de Previdência passou a cobrir 70,35% da Provisão Matemática, mostrando a busca



do equilíbrio financeiro atuarial demonstrado na Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial.

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

São Paulo, 04 de junho de 2009.


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


Cláudio Menezes Lopes Ramalho
Presidente do MACPREVI
Matr. 10.029 - PMM

ANEXO

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



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

HISTOGRAMAS

Servidores Ativos



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

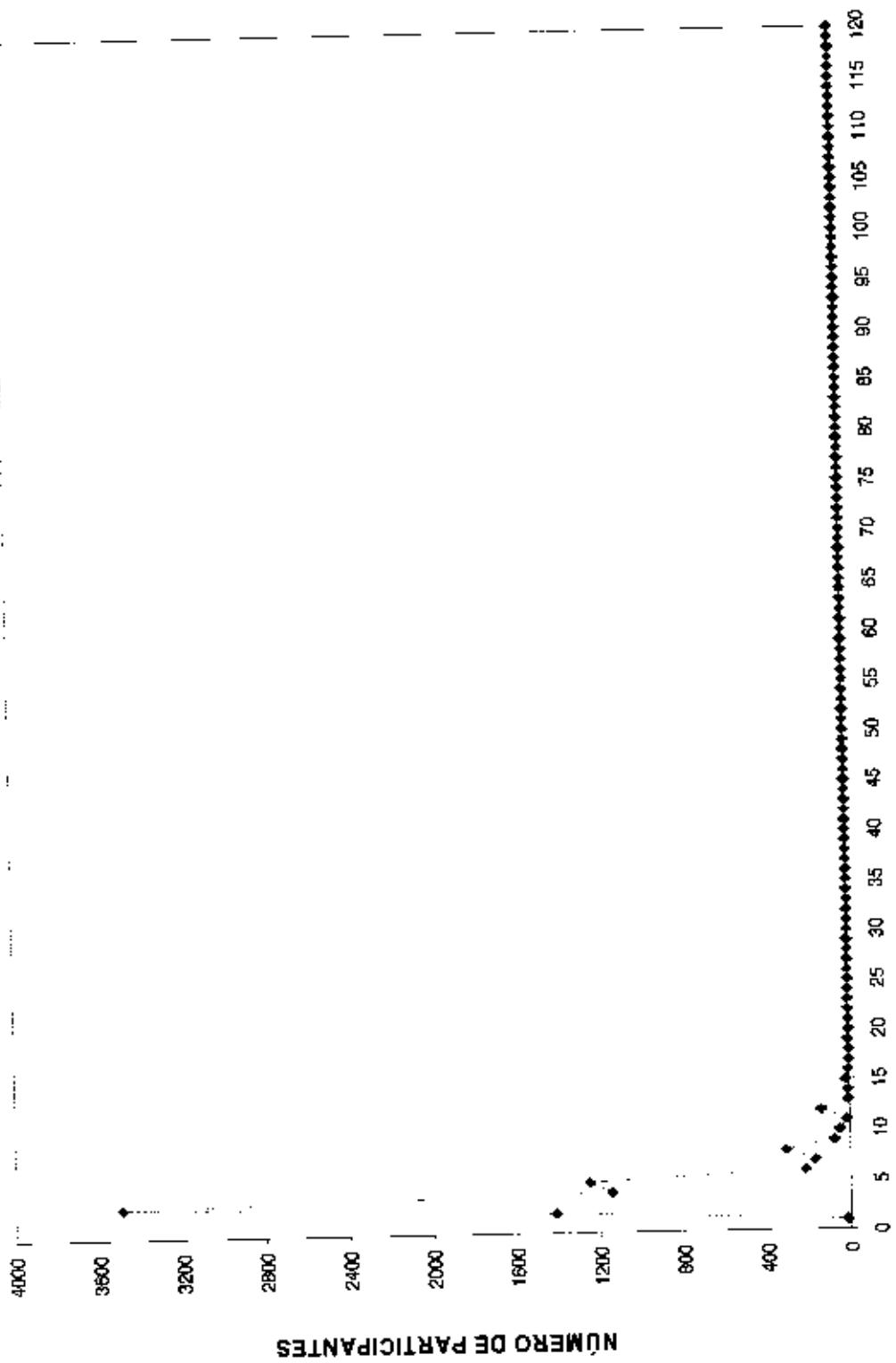
(Homens e Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Venceto		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Venceto	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	17	0,20	0,20	0,06	0,06	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	1.413	16,96	17,16	7,76	7,82	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	3.489	41,87	59,04	29,19	37,01	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	1.143	13,72	72,76	13,88	50,71	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	1.250	15,00	87,76	20,32	71,02	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	216	2,58	90,35	4,07	75,10	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	168	2,02	92,37	3,89	78,98	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	908	3,70	96,06	7,92	86,90	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	76	0,91	96,98	2,27	89,18	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	50	0,60	97,58	1,67	90,85	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	13	0,16	97,73	0,47	91,32	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	138	1,66	98,39	5,64	96,96	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	7	0,08	99,47	0,31	97,27	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	6	0,07	99,54	0,29	87,55	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	16	0,19	99,74	0,81	98,36	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	5	0,06	99,80	0,27	98,63	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	1	0,01	99,81	0,06	98,68	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	1	0,01	99,82	0,06	98,75	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	4	0,06	99,87	0,26	99,01	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	2	0,02	99,88	0,14	99,15	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	99,89	0,00	99,15	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	3	0,04	99,93	0,22	99,37	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	1	0,01	99,94	0,06	99,45	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	1	0,01	99,95	0,08	99,53	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	99,95	0,00	99,53	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	1	0,01	99,96	0,09	99,62	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	1	0,01	99,98	0,09	99,71	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	99,98	0,00	99,71	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	1	0,01	99,98	0,10	99,81	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	99,99	0,00	99,81	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	99,99	0,00	99,81	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	99,99	0,00	99,81	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	99,99	0,00	99,81	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	99,99	0,00	99,81	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	99,99	0,00	99,81	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	99,99	0,00	99,81	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	99,99	0,00	99,81	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	99,99	0,00	99,81	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	99,99	0,00	99,81	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	99,99	0,00	99,81	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	99,99	0,00	99,81	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	99,99	0,00	99,81	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	99,99	0,00	99,81	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	99,99	0,00	99,81	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	99,99	0,00	99,81	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	99,99	0,00	99,81	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	99,99	0,00	99,81	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	99,99	0,00	99,81	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	99,99	0,00	99,81	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	99,99	0,00	99,81	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	99,99	0,00	99,81	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	99,99	0,00	99,81	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	99,99	0,00	99,81	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	1	0,01	100,00	0,19	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				

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos

R\$ 11.831.064,31

Vencimento Médio: R\$ 1.419,95

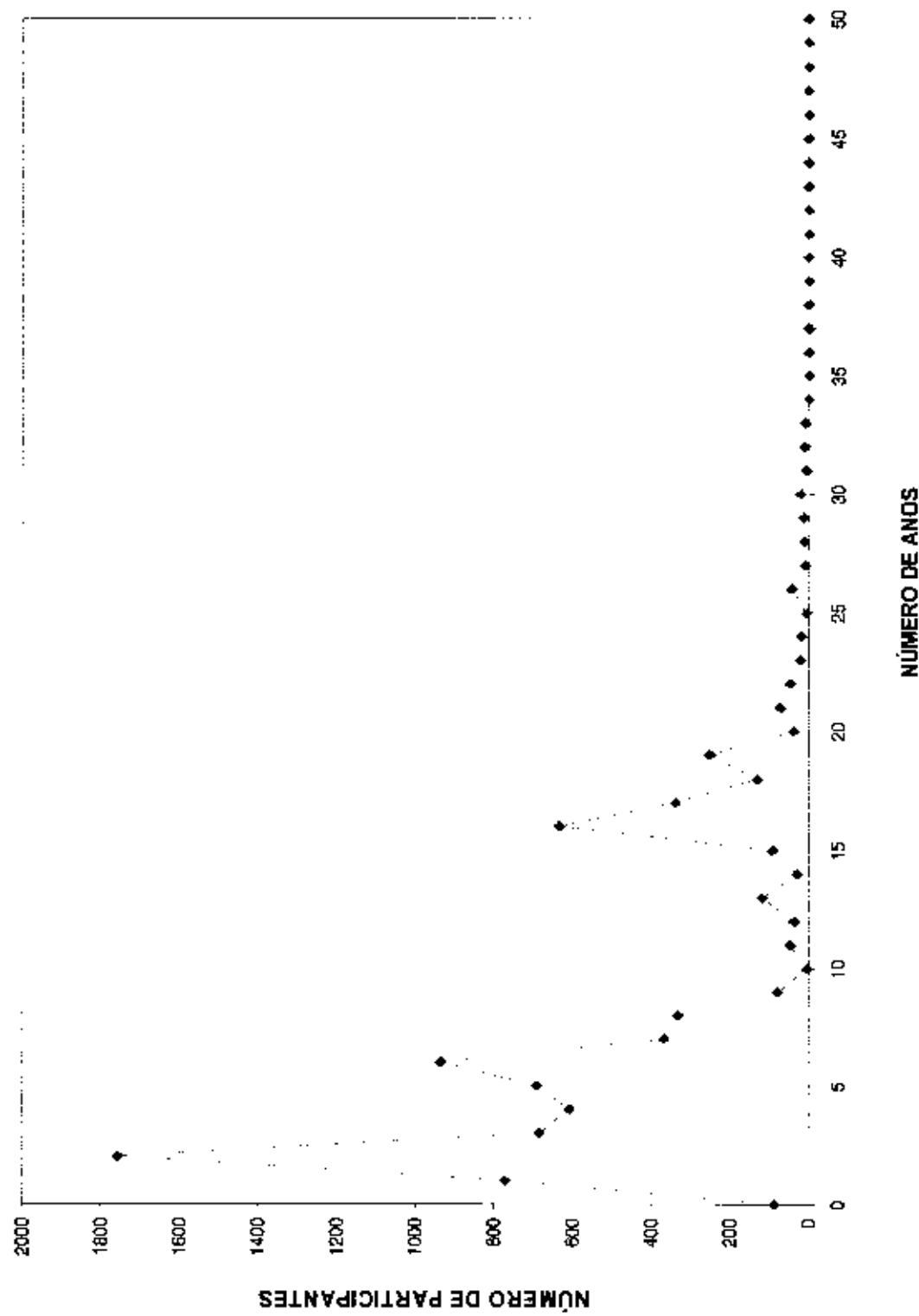
DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS

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

(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			Médio
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	
0	86	1,03	1,03	102.566,50	0,87	0,87	1.192,63
1	772	9,27	10,30	1.103.174,36	9,32	10,19	1.428,98
2	1.757	21,09	31,39	2.784.176,80	23,53	33,72	1.584,62
3	684	8,21	39,59	834.741,39	7,06	40,78	1.220,38
4	608	7,30	46,89	838.344,91	7,09	47,87	1.378,86
5	691	8,29	55,18	865.664,58	7,32	55,18	1.252,77
6	936	11,23	66,42	1.431.283,78	12,10	67,28	1.529,15
7	368	4,42	70,84	408.103,20	3,45	70,73	1.108,98
8	333	4,00	74,83	418.649,05	3,52	74,25	1.251,20
9	79	0,95	75,78	106.644,55	0,06	75,21	1.682,11
10	4	0,05	75,83	6.728,44	0,47	75,68	1.194,86
11	47	0,56	76,39	56.158,31	0,44	76,12	1.400,49
12	37	0,44	76,84	51.818,12	1,25	77,37	1.256,15
13	118	1,42	78,25	148.225,99	0,32	77,69	1.290,09
14	29	0,35	78,60	37.412,61	1,02	78,72	1.317,43
15	92	1,10	79,70	121.203,88	7,70	86,41	1.438,43
16	633	7,60	87,30	910.523,90	3,96	90,37	1.385,82
17	338	4,06	91,36	468.406,60	1,76	92,13	1.588,67
18	131	1,57	92,93	208.115,70	3,18	95,31	1.494,97
19	252	3,02	95,96	376.732,85	0,49	95,80	1.483,86
20	39	0,47	96,42	57.870,70	0,09	98,16	1.873,24
21	73	0,88	97,30	119.696,91	1,01	96,81	1.639,68
22	48	0,58	97,88	83.129,29	0,70	97,52	1.731,86
23	22	0,26	98,14	34.102,91	0,29	97,81	1.550,13
24	19	0,23	98,37	30.205,44	0,26	98,06	1.589,76
25	6	0,07	98,44	11.239,45	0,09	98,70	1.461,88
26	44	0,53	98,97	64.322,72	0,54	98,82	1.395,62
27	10	0,12	99,09	13.956,20	0,12	98,98	1.743,65
28	11	0,13	99,22	19.180,16	0,16	99,27	2.598,54
29	13	0,16	99,38	33.780,98	0,29	99,61	1.920,66
30	21	0,25	99,63	40.333,76	0,14	99,75	2.377,42
31	7	0,08	99,71	16.641,93	0,13	99,87	1.259,64
32	12	0,14	99,86	15.115,65	0,11	99,98	1.295,66
33	10	0,12	99,98	12.956,58	0,00	99,98	0,00
34	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,98	0,00
35	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,99	1.222,67
36	1	0,01	99,99	1.222,67	0,01	99,99	0,00
37	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,99	0,00
38	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,99	0,00
39	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,99	0,00
40	1	0,01	100,00	633,44	0,01	100,00	633,44
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	8.332		100,00	11.831.064,31		100,00	1.419,96

Tempo Médio da Participação na Prefeitura: 7,12 anos

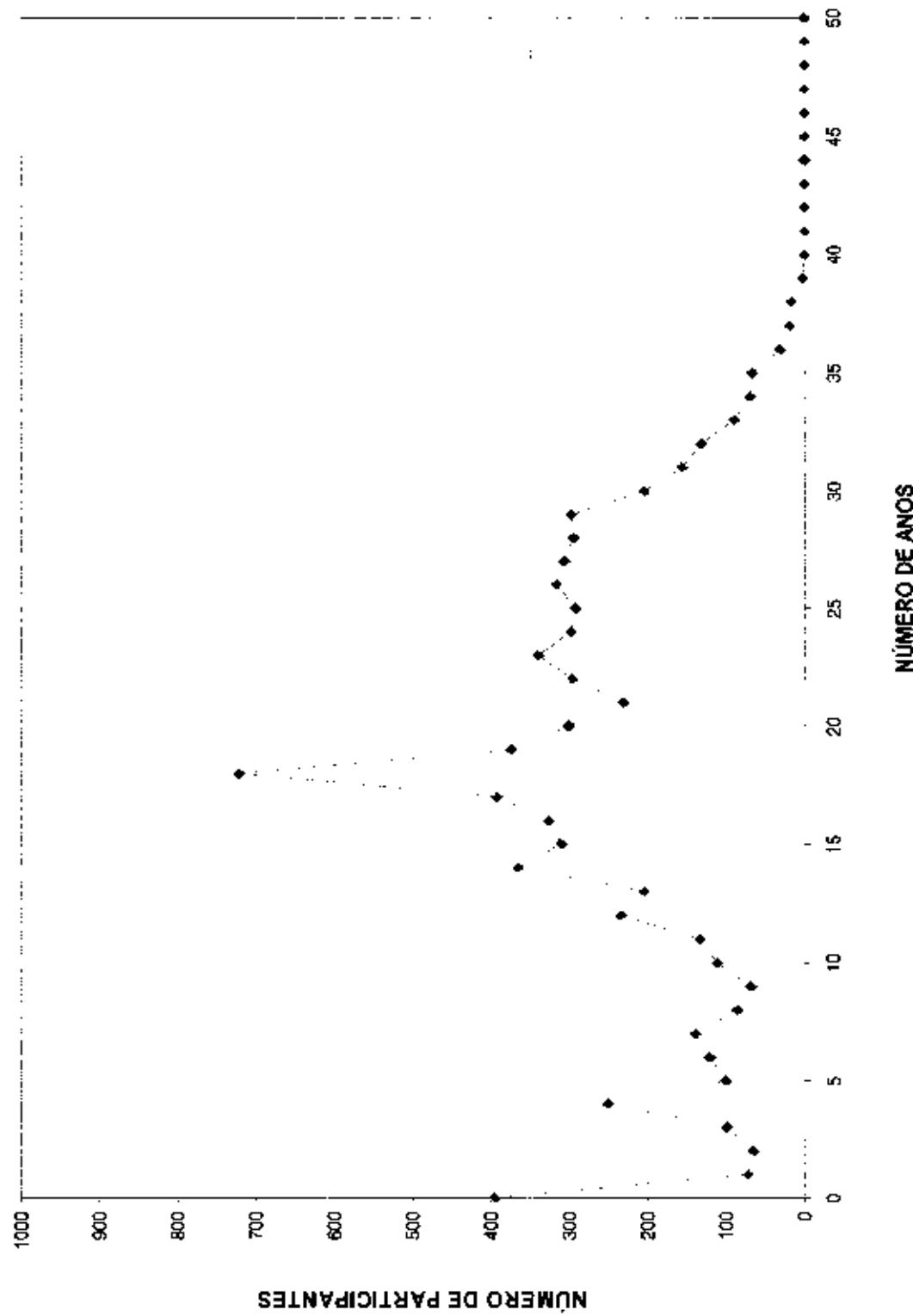
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA

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 Fazenda	%	% Acumulado	Médio
0	395	4,74	4,74	606.787,99	5,13	5,13	1.536,17
1	72	0,86	5,60	113.040,27	0,96	6,08	1.570,00
2	65	0,78	6,39	109.870,83	0,93	7,01	1.690,32
3	99	1,19	7,57	159.155,30	1,35	8,36	1.607,63
4	251	3,01	10,59	401.951,34	3,40	11,76	1.601,40
5	100	1,20	11,79	136.987,80	1,16	12,91	1.369,88
6	121	1,45	13,24	167.469,97	1,42	14,33	1.384,05
7	139	1,67	14,91	198.535,45	1,68	16,01	1.428,31
8	85	1,02	15,93	128.178,61	1,07	17,07	1.484,45
9	68	0,82	16,74	89.918,94	0,76	17,83	1.322,34
10	111	1,33	18,07	167.187,10	1,41	19,25	1.506,19
11	133	1,60	19,67	183.513,64	1,55	20,80	1.379,80
12	234	2,81	22,48	300.886,65	2,54	23,34	1.285,84
13	204	2,45	24,93	273.322,55	2,31	25,65	1.339,82
14	365	4,38	29,31	555.474,83	4,70	30,35	1.521,85
15	310	3,72	33,03	378.326,59	3,20	33,54	1.220,41
16	326	3,91	36,94	487.516,21	4,12	37,66	1.495,45
17	392	4,70	41,65	505.696,98	4,27	41,94	1.290,04
18	722	8,67	50,31	1.027.209,36	8,68	50,62	1.422,73
19	374	4,49	54,80	500.833,72	4,23	54,85	1.339,13
20	301	3,61	58,41	406.528,11	3,44	58,29	1.350,59
21	231	2,77	61,19	346.285,24	2,93	61,22	1.499,07
22	296	3,55	64,74	444.723,89	3,78	64,98	1.502,45
23	340	4,08	68,82	486.216,57	4,11	69,09	1.430,05
24	298	3,58	72,40	438.076,37	3,70	72,79	1.470,05
25	292	3,50	75,90	437.214,01	3,70	76,48	1.497,31
26	317	3,80	79,70	477.975,21	4,04	80,52	1.507,81
27	307	3,68	83,39	454.138,00	3,84	84,36	1.479,28
28	295	3,54	86,93	412.081,37	3,48	87,85	1.396,89
29	298	3,58	90,51	428.481,71	3,62	91,47	1.437,86
30	205	2,46	92,97	287.730,74	2,43	93,90	1.403,56
31	157	1,88	94,85	209.117,77	1,77	95,67	1.331,96
32	132	1,58	96,44	162.922,98	1,38	97,04	1.234,27
33	90	1,08	97,52	117.827,41	1,00	98,04	1.309,19
34	70	0,84	98,36	92.262,66	0,78	98,82	1.318,04
35	67	0,80	99,16	73.182,22	0,62	99,44	1.092,27
36	31	0,37	99,53	32.042,08	0,27	99,71	1.033,62
37	19	0,28	99,76	17.647,91	0,15	99,86	928,84
38	17	0,20	99,96	14.905,48	0,13	99,98	876,79
39	3	0,04	100,00	1.840,45	0,02	100,00	613,48
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	8.332		100,00	11.831.064,31		100,00	1.419,95

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 18,41 anos

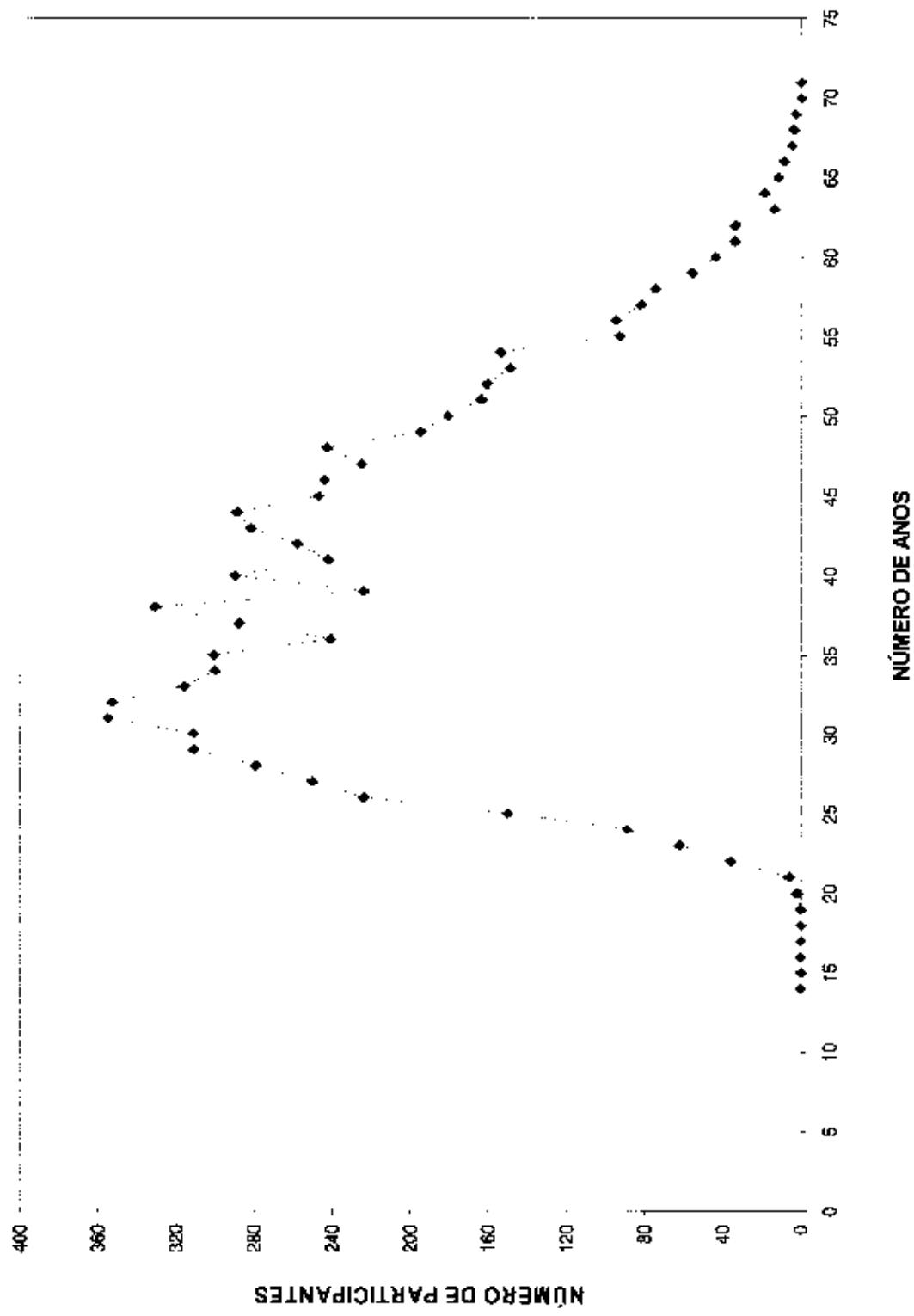
DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR

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 Faz.	%	% Acumulado	Médio
14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	2	0,02	0,02	1.179,41	0,01	0,01	589,71
21	6	0,07	0,10	4.943,51	0,04	0,05	823,92
22	36	0,43	0,53	39.297,95	0,32	0,38	1.063,83
23	62	0,74	1,27	61.227,72	0,52	0,89	987,54
24	89	1,07	2,34	98.321,69	0,83	1,72	1.104,74
25	150	1,80	4,14	164.417,09	1,39	3,11	1.096,11
26	224	2,69	6,83	262.801,80	2,22	5,34	1.173,22
27	250	3,00	9,83	288.968,01	2,44	7,78	1.155,87
28	279	3,35	13,18	364.850,72	3,08	10,86	1.307,71
29	311	3,73	16,91	446.920,81	3,78	14,64	1.437,04
30	311	3,73	20,64	484.059,18	4,09	18,73	1.556,46
31	355	4,26	24,90	572.326,75	4,84	23,57	1.612,19
32	353	4,24	29,14	560.610,51	4,74	28,31	1.586,13
33	316	3,79	32,93	489.638,06	4,14	32,44	1.549,49
34	300	3,60	36,53	462.606,59	3,91	36,35	1.542,02
35	301	3,61	40,15	418.255,61	3,54	39,89	1.389,55
36	241	2,89	43,04	325.376,74	2,75	42,64	1.350,11
37	288	3,46	46,50	407.729,43	3,45	46,09	1.415,73
38	331	3,97	50,47	461.935,82	3,90	49,99	1.395,58
39	224	2,69	53,16	296.579,10	2,50	52,49	1.319,55
40	290	3,48	56,64	368.513,98	3,07	55,56	1.253,49
41	242	2,90	59,54	323.382,97	2,73	58,30	1.336,29
42	258	3,10	62,64	365.873,96	3,09	61,39	1.418,12
43	282	3,38	66,02	397.117,58	3,36	64,74	1.408,22
44	289	3,47	69,49	421.082,37	3,56	68,30	1.457,03
45	247	2,96	72,46	326.871,80	2,76	71,07	1.323,37
46	244	2,93	75,38	354.590,68	3,00	74,06	1.453,24
47	225	2,70	78,08	324.658,42	2,74	76,81	1.442,93
48	243	2,92	81,00	329.294,20	2,78	79,59	1.355,12
49	195	2,34	83,34	280.266,61	2,37	81,96	1.437,26
50	181	2,17	85,51	272.727,90	2,31	84,26	1.506,78
51	164	1,97	87,48	241.613,57	2,04	86,31	1.473,25
52	161	1,93	89,41	266.493,22	2,27	88,58	1.667,66
53	149	1,79	91,20	226.526,67	1,91	90,49	1.520,31
54	154	1,85	93,05	237.744,27	2,01	92,50	1.543,79
55	93	1,12	94,17	129.748,94	1,05	93,55	1.330,63
56	95	1,14	95,31	157.841,92	1,33	94,88	1.661,49
57	82	0,98	96,29	149.103,17	1,26	96,14	1.818,33
58	75	0,90	97,19	112.814,32	0,95	97,09	1.504,19
59	56	0,67	97,86	89.797,69	0,76	97,85	1.603,53
60	44	0,53	98,39	55.966,83	0,47	98,33	1.271,97
61	34	0,41	98,80	48.976,87	0,41	98,74	1.440,50
62	34	0,41	99,21	46.811,33	0,40	99,14	1.376,80
63	14	0,17	99,38	19.359,80	0,16	99,30	1.382,84
64	19	0,29	99,60	27.877,91	0,24	99,54	1.467,26
65	12	0,14	99,75	14.303,46	0,12	99,66	1.191,96
66	9	0,11	99,86	19.119,62	0,16	99,82	2.124,40
67	5	0,06	99,92	14.352,53	0,12	99,94	2.670,51
68	4	0,05	99,96	3.753,34	0,03	99,97	938,34
69	3	0,04	100,00	3.432,48	0,03	100,00	1.144,16
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
TOTAL	8.332		100,00	11.831.064,31		100,00	1.419,96

IDADE MÉDIA: 39,87 anos
 TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9957
 NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 35

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

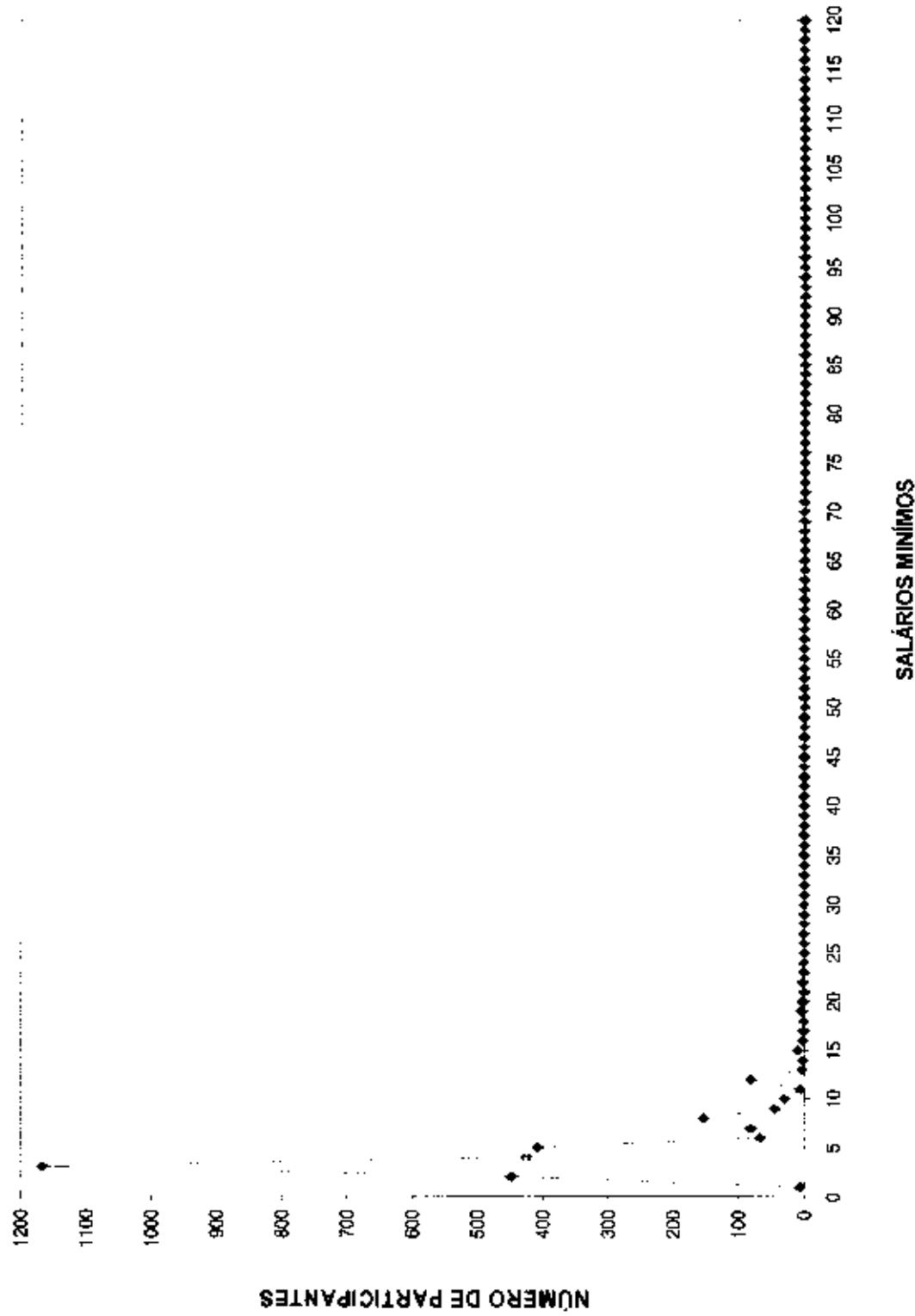
(Homens)

Faixa em Multiplos Salários	Número de Partic.	Relação à Quantidade		Relação à Ft.Venceto		Faixa em Multiplos Salários	Número de Partic.	Relação à Quantidade		Relação à Ft.Venceto	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	6	0,20	0,20	0,05	0,05	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	448	15,19	15,39	6,32	6,37	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	1.166	39,53	54,32	25,69	32,00	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	425	14,41	69,32	12,88	44,67	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	408	13,83	88,15	16,94	61,61	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	67	2,27	85,42	3,22	64,83	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	82	2,78	88,20	4,88	69,71	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	154	5,22	93,42	10,17	79,68	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	45	1,53	94,95	3,45	83,33	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	30	1,02	95,97	2,57	85,90	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	6	0,20	96,17	0,56	86,46	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	82	2,78	98,95	8,59	95,05	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	3	0,10	99,05	0,33	95,38	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	2	0,07	99,12	0,26	95,62	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	10	0,34	99,46	1,28	96,91	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	2	0,07	99,53	0,27	97,18	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	1	0,03	99,56	0,15	97,33	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	1	0,03	99,59	0,16	97,49	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	4	0,14	99,73	0,66	98,15	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	2	0,07	99,80	0,35	98,50	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	99,80	0,00	98,50	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	2	0,07	99,86	0,38	98,87	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	1	0,03	99,90	0,20	99,07	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	1	0,03	99,93	0,21	99,28	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	99,93	0,00	99,28	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	99,93	0,00	99,28	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	1	0,03	99,97	0,24	99,52	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	99,97	0,00	99,52	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	99,97	0,00	99,52	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	99,97	0,00	99,52	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	99,97	0,00	99,52	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	99,97	0,00	99,52	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	99,97	0,00	99,52	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	99,97	0,00	99,52	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	99,97	0,00	99,52	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	99,97	0,00	99,52	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	99,97	0,00	99,52	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	99,97	0,00	99,52	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	99,97	0,00	99,52	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	99,97	0,00	99,52	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	99,97	0,00	99,52	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	99,97	0,00	99,52	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	99,97	0,00	99,52	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	99,97	0,00	99,52	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	99,97	0,00	99,52	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	99,97	0,00	99,52	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	99,97	0,00	99,52	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	99,97	0,00	99,52	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	99,97	0,00	99,52	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	99,97	0,00	99,52	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	99,97	0,00	99,52	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	99,97	0,00	99,52	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	99,97	0,00	99,52	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	1	0,03	100,00	0,48	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
						i de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 4.627.756,84

Vencimento Médio: i\$ 1.558,73

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS HOMEM

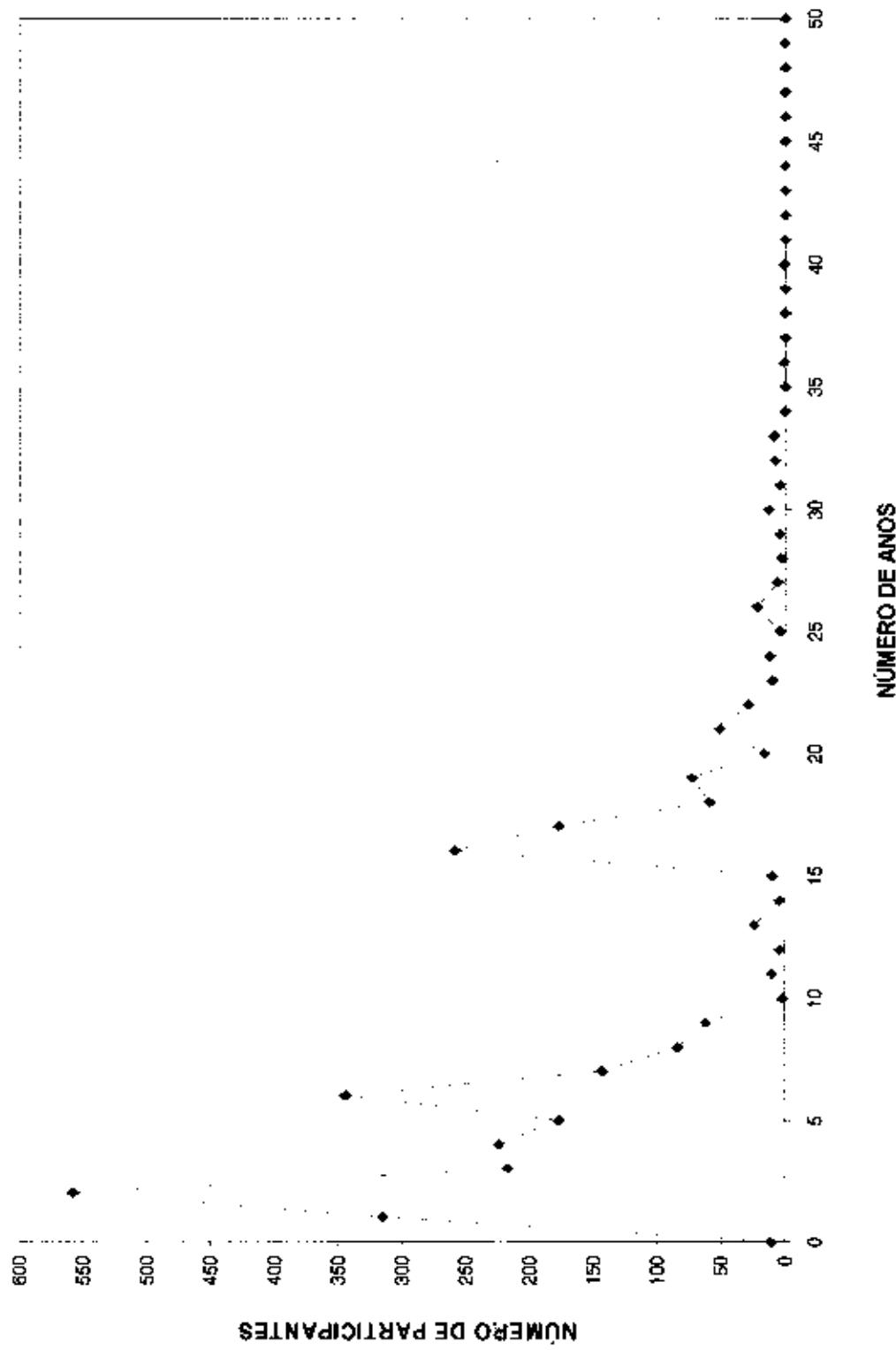
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

{Homens}

Tempo Prof. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	11	0,37	0,37	16.460,17	0,36	0,36	1.496,38
1	315	10,68	11,05	458.063,97	9,90	10,25	1.454,14
2	558	18,92	29,97	995.164,03	21,50	31,76	1.783,46
3	217	7,36	37,32	327.792,93	7,08	38,84	1.510,57
4	224	7,59	44,92	313.361,83	6,77	45,81	1.398,94
5	177	6,00	50,92	244.758,84	5,29	50,90	1.382,82
6	344	11,66	62,58	621.861,53	13,44	64,34	1.807,74
7	143	4,85	67,42	164.720,02	3,56	67,90	1.151,89
8	84	2,85	70,27	103.852,63	2,24	70,14	1.233,96
9	62	2,10	72,37	78.760,45	1,70	71,84	1.270,33
10	2	0,07	72,44	1.265,67	0,03	71,87	632,84
11	10	0,34	72,78	13.828,00	0,30	72,17	1.382,80
12	4	0,14	72,92	7.814,87	0,17	72,34	1.953,87
13	24	0,81	73,73	36.122,37	0,78	73,12	1.505,10
14	4	0,14	73,86	6.001,89	0,13	73,25	1.500,47
15	10	0,34	74,20	15.895,81	0,34	73,59	1.589,59
16	259	8,78	82,98	435.831,08	9,42	83,01	1.682,75
17	177	6,00	88,98	259.734,73	5,61	88,62	1.467,43
18	59	2,00	90,98	100.117,73	2,16	90,78	1.696,91
19	73	2,47	93,46	123.880,09	2,68	93,46	1.696,99
20	16	0,54	94,00	30.145,39	0,65	94,11	1.884,09
21	51	1,73	95,73	78.106,15	1,69	95,80	1.531,49
22	29	0,98	96,71	52.497,05	1,13	96,93	1.810,24
23	10	0,34	97,05	12.679,65	0,27	97,21	1.267,97
24	12	0,41	97,46	16.667,52	0,36	97,57	1.388,96
25	4	0,14	97,59	7.338,24	0,16	97,73	1.834,56
26	22	0,75	98,34	31.118,40	0,67	98,40	1.414,47
27	6	0,20	98,54	9.716,18	0,21	98,61	1.619,36
28	3	0,10	98,64	6.722,91	0,15	98,75	2.240,97
29	4	0,14	98,78	5.885,53	0,13	98,88	1.458,88
30	13	0,44	99,22	15.217,36	0,33	99,21	1.170,57
31	4	0,14	99,36	13.206,21	0,29	99,49	3.301,55
32	8	0,27	99,63	9.465,78	0,20	99,70	1.183,22
33	9	0,31	99,93	12.105,82	0,26	99,98	1.345,09
34	0	0,00	99,93	0,00	0,00	99,98	0,00
35	0	0,00	99,93	0,00	0,00	99,98	0,00
36	1	0,03	99,97	1.222,67	0,03	99,99	1.222,67
37	0	0,00	99,97	0,00	0,00	99,99	0,00
38	0	0,00	99,97	0,00	0,00	99,99	0,00
39	0	0,00	99,97	0,00	0,00	99,99	0,00
40	1	0,03	100,00	633,44	0,01	100,00	633,44
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	2.950		100,00	4.627.756,84		100,00	1.568,73

Tempo Médio da Participação na Prefeitura: 7,86 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA
HOMEM

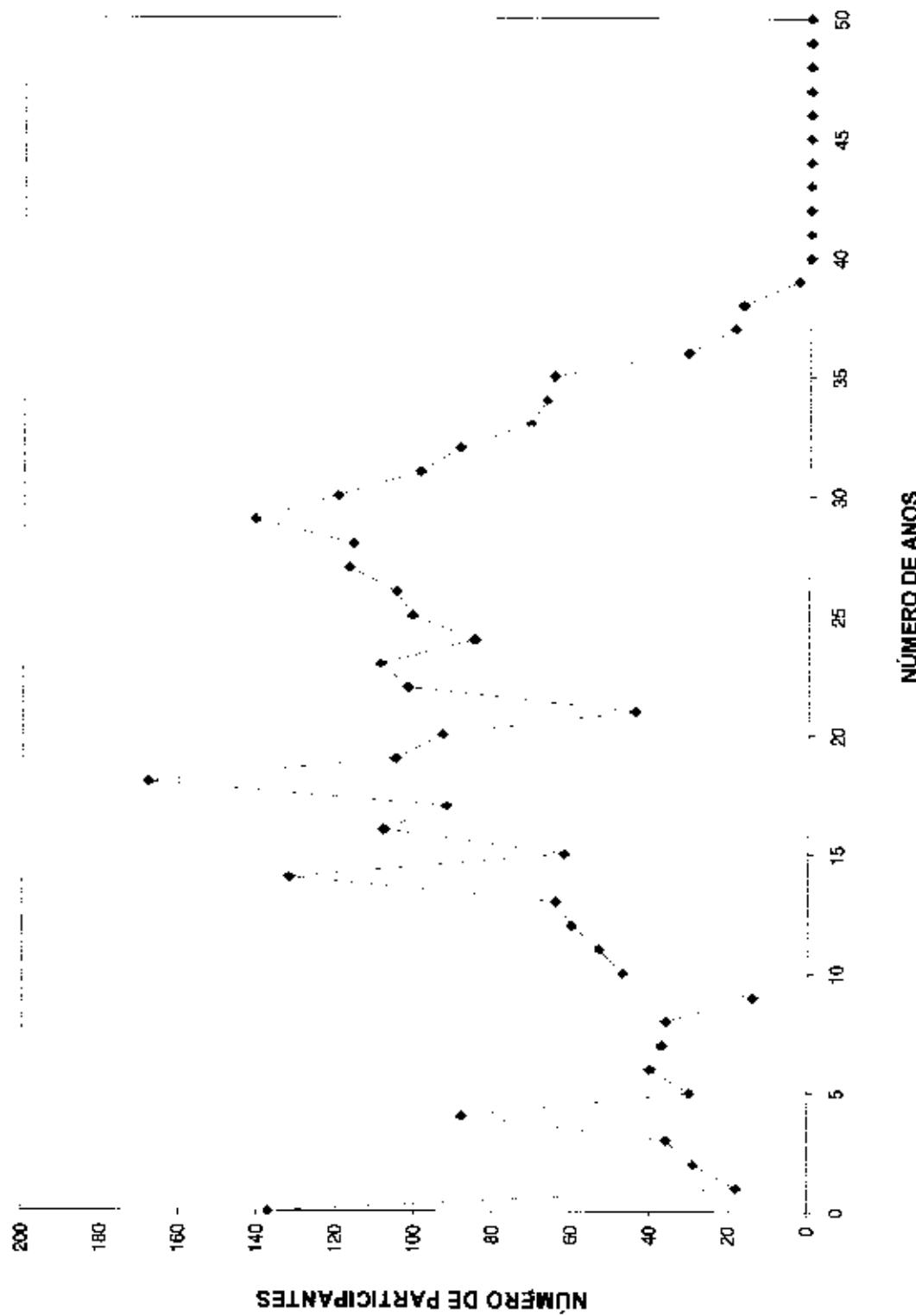


DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	137	4,64	4,64	245.867,46	5,31	5,31	1.794,65
1	18	0,61	5,25	28.580,98	0,62	5,93	1.587,83
2	29	0,98	6,24	51.406,80	1,11	7,04	1.772,65
3	36	1,22	7,46	64.381,49	1,39	8,43	1.788,37
4	88	2,98	10,44	177.696,14	3,84	12,27	2.019,27
5	30	1,02	11,46	41.976,89	0,91	13,18	1.399,22
6	40	1,36	12,81	69.792,42	1,51	14,69	1.744,81
7	37	1,25	14,07	61.813,99	1,34	16,02	1.670,65
8	38	1,22	15,29	54.922,08	1,19	17,21	1.525,81
9	14	0,47	15,76	19.785,89	0,43	17,64	1.413,28
10	47	1,59	17,36	79.929,15	1,73	19,36	1.700,62
11	53	1,80	19,15	79.523,38	1,72	21,08	1.500,44
12	60	2,03	21,19	78.208,85	1,69	22,77	1.303,48
13	64	2,17	23,36	100.691,30	2,18	24,95	1.573,30
14	132	4,47	27,83	247.661,43	5,35	30,30	1.876,22
15	62	2,10	29,93	88.017,67	1,90	32,20	1.419,64
16	108	3,66	33,59	185.053,89	4,00	36,20	1.713,46
17	92	3,12	36,71	142.328,93	3,08	39,28	1.547,05
18	168	5,69	42,41	248.082,04	5,36	44,64	1.476,68
19	105	3,58	45,97	147.677,19	3,19	47,83	1.406,45
20	93	3,15	49,12	125.536,40	2,71	50,54	1.349,85
21	44	1,49	50,61	86.127,95	1,43	51,97	1.502,91
22	102	3,46	54,07	168.505,27	3,64	55,61	1.652,01
23	109	3,69	57,76	149.530,94	3,23	58,84	1.371,84
24	85	2,88	60,64	121.745,34	2,63	61,47	1.432,30
25	101	3,42	64,07	148.471,29	3,21	64,68	1.470,01
26	105	3,56	67,63	173.892,56	3,76	68,44	1.656,12
27	117	3,97	71,59	208.630,45	4,51	72,95	1.783,17
28	116	3,93	75,53	217.548,30	4,70	77,65	1.875,42
29	141	4,78	80,31	254.839,51	5,51	83,16	1.807,37
30	120	4,07	84,37	195.316,46	4,22	87,38	1.627,64
31	99	3,36	87,73	142.838,16	3,09	90,46	1.442,81
32	89	3,02	90,75	119.343,17	2,58	93,04	1.340,93
33	71	2,41	93,15	94.434,94	2,04	95,08	1.330,07
34	67	2,27	95,42	89.159,80	1,93	97,01	1.330,74
35	65	2,20	97,63	72.002,81	1,56	98,56	1.107,74
36	31	1,05	98,68	32.042,08	0,69	99,26	1.033,62
37	19	0,64	99,32	17.647,91	0,38	99,64	928,84
38	17	0,58	99,90	14.905,48	0,32	99,96	876,79
39	3	0,10	100,00	1.840,45	0,04	100,00	613,48
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	2.950		100,00	4.627.756,84		100,00	1.568,73

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 20,21 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR HOMEM

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES PÓR 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	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	3	0,10	0,10	1.840,45	0,04	0,04	613,48
22	17	0,58	0,68	14.905,48	0,32	0,36	876,79
23	19	0,64	1,32	17.647,91	0,38	0,74	928,84
24	31	1,05	2,37	32.042,08	0,69	1,44	1.030,62
25	65	2,20	4,58	72.002,81	1,56	2,99	1.107,74
26	67	2,27	6,85	89.159,60	1,93	4,92	1.330,74
27	71	2,41	9,25	94.434,94	2,04	6,96	1.330,07
28	89	3,02	12,27	119.343,17	2,56	9,54	1.340,93
29	99	3,36	15,63	142.838,16	3,09	12,62	1.442,81
30	120	4,07	19,69	195.316,46	4,22	16,84	1.627,64
31	141	4,78	24,47	254.839,51	5,51	22,35	1.807,37
32	117	3,97	28,44	218.621,98	4,72	27,08	1.868,56
33	118	4,00	32,44	209.659,40	4,53	31,61	1.776,77
34	106	3,59	36,03	174.460,99	3,77	35,38	1.645,86
35	108	3,66	39,69	154.010,59	3,33	38,70	1.426,02
36	90	3,05	42,75	129.401,74	2,80	41,50	1.437,80
37	110	3,73	46,47	155.853,95	3,37	44,87	1.416,85
38	108	3,66	50,14	170.630,68	3,69	48,56	1.579,91
39	69	2,34	52,47	91.993,42	1,99	50,54	1.333,24
40	98	3,32	55,80	133.068,72	2,88	53,42	1.357,84
41	67	2,27	58,07	90.592,32	1,96	55,38	1.352,12
42	94	3,19	61,25	146.784,75	3,17	58,55	1.561,54
43	95	3,22	64,47	145.763,34	3,15	61,70	1.534,35
44	91	3,08	67,56	147.847,59	3,19	64,89	1.624,70
45	99	3,36	70,92	144.087,79	3,11	68,01	1.455,43
46	94	3,19	74,10	152.618,50	3,30	71,30	1.623,60
47	70	2,37	76,47	116.249,79	2,51	73,82	1.660,71
48	79	2,68	79,15	116.943,69	2,53	76,34	1.480,30
49	52	1,76	80,92	83.412,80	1,80	78,15	1.604,09
50	66	2,24	83,15	109.525,49	2,37	80,51	1.659,48
51	53	1,80	84,95	79.363,81	1,71	82,23	1.497,43
52	53	1,80	86,75	113.373,00	2,45	84,68	2.139,11
53	55	1,86	88,61	97.339,80	2,10	86,78	1.769,81
54	53	1,80	90,41	112.045,54	2,42	89,20	2.114,07
55	28	0,95	91,36	43.121,79	0,93	90,13	1.540,06
56	48	1,63	92,98	88.090,29	1,90	92,04	1.835,28
57	40	1,36	94,34	92.830,75	2,01	94,04	2.320,77
58	37	1,25	95,59	62.594,78	1,35	95,40	1.691,75
59	27	0,92	96,51	47.782,52	1,03	96,43	1.769,72
60	21	0,71	97,22	32.361,12	0,70	97,13	1.541,01
61	21	0,71	97,93	35.486,91	0,77	97,69	1.689,81
62	20	0,68	98,61	27.211,31	0,59	98,48	1.360,57
63	9	0,31	98,92	13.514,51	0,29	98,77	1.501,61
64	10	0,34	99,25	14.962,73	0,32	99,10	1.496,27
65	8	0,27	99,53	11.369,65	0,25	99,34	1.421,21
66	4	0,14	99,66	11.020,91	0,24	99,58	2.755,23
67	5	0,17	99,83	14.352,53	0,31	99,89	2.870,51
68	4	0,14	99,97	3.753,34	0,08	99,97	938,34
69	1	0,03	100,00	1.281,45	0,03	100,00	1.281,45
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
TOTAL	2.850		100,00	4.827.758,84		100,00	1.568,73

IDADE MÉDIA: 40,37 anos

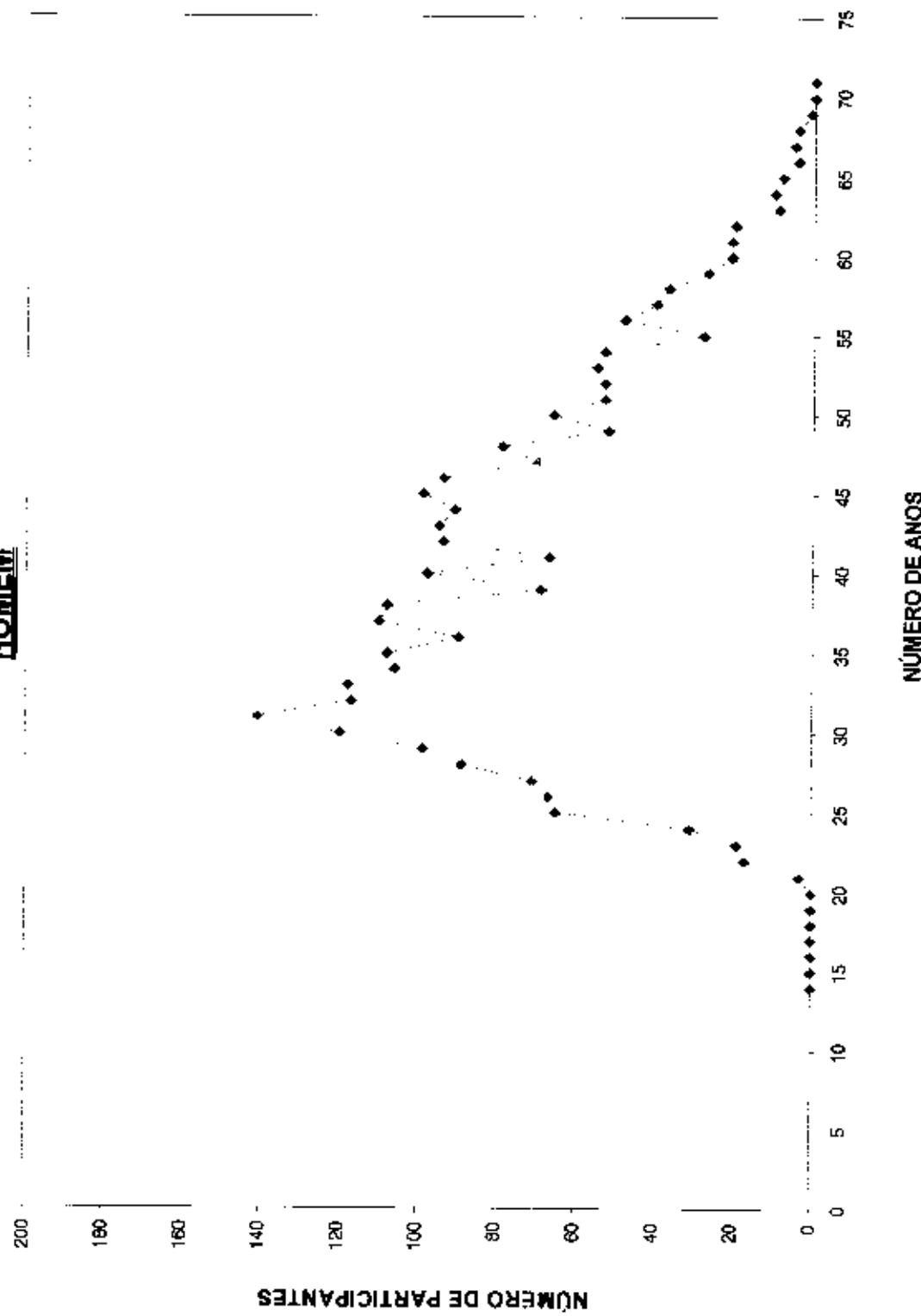
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9955

NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 13

AVALIAÇÃO ATUARIAL – DEZ / 2008 – MACAÉ

PÁGINA 35 DE 85

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE
HOMEM



HISTOGRAMAS

Servidores Ativos (Mulher)

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

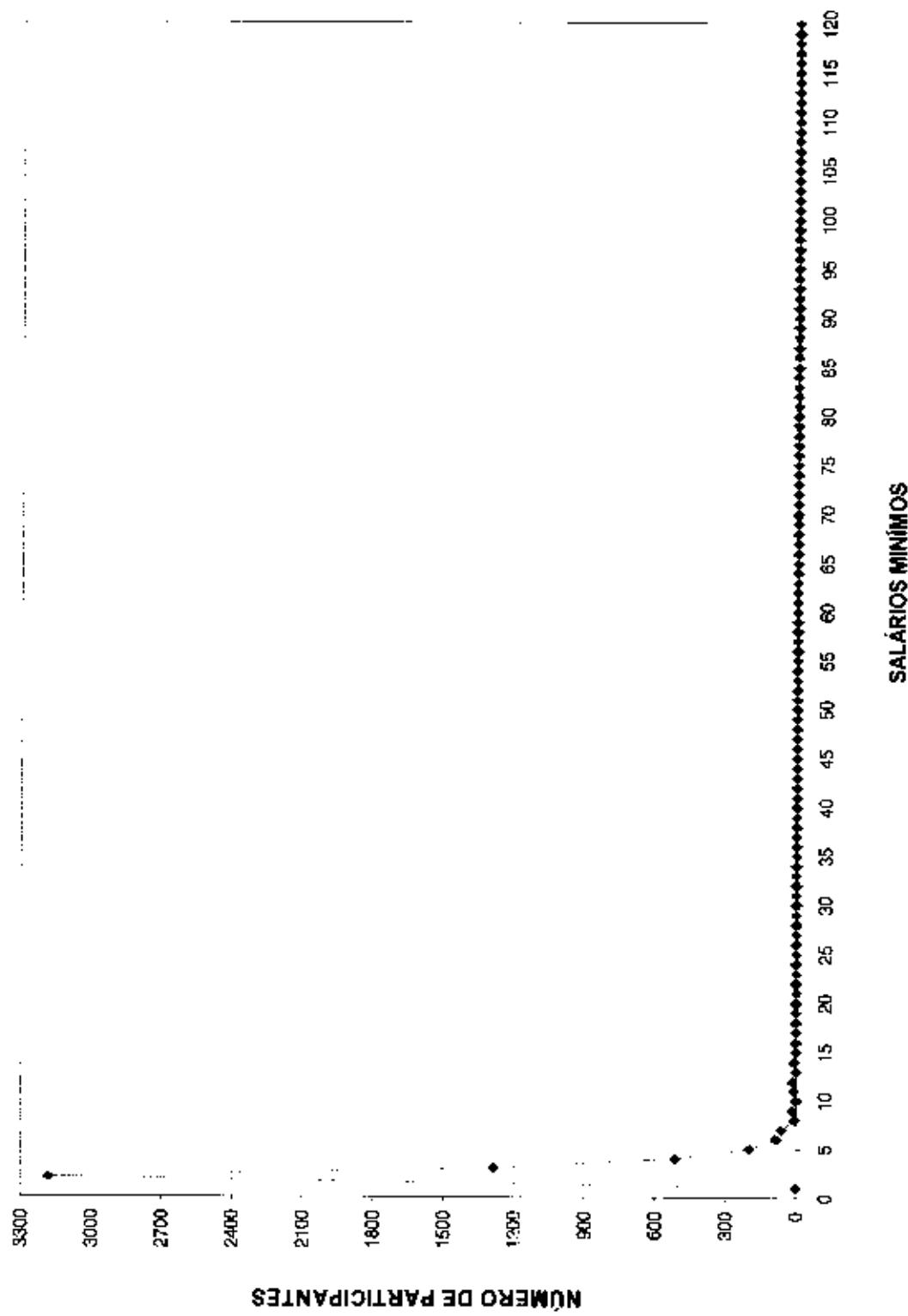
Faixa em Multiplos Salários	Número de Partic.	(Mulheres)				Faixa em Multiplos Salários	Número de Partic.	(Mulheres)			
		Relação a Quantidade	Relação a F. Venceto	% Partic.	% Acum.			Relação a Quantidade	Relação a F. Venceto	% Partic.	% Acum.
0 a 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	3.182	59,12	59,12	60,31	60,31	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	1.287	23,91	83,04	29,90	83,61	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	514	9,55	92,59	9,27	92,98	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	198	3,68	96,27	3,48	96,34	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	86	1,60	97,86	1,65	97,99	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	52	1,15	99,02	1,16	99,15	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	7	0,13	99,15	0,10	99,25	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	16	0,30	99,44	0,27	99,52	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	0	0,00	99,44	0,00	99,52	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	8	0,15	99,59	0,13	99,66	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	15	0,26	99,87	0,24	99,89	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	0	0,00	99,87	0,00	99,89	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	7	0,13	100,00	0,11	100,00	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	100,00	0,00	100,00	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	0	0,00	100,00	0,00	100,00	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	100,00	0,00	100,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	100,00	0,00	100,00	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	100,00	0,00	100,00	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	100,00	0,00	100,00	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	100,00	0,00	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Afixos:

R\$ 7.203.307,47

Vencimento Médio: R\$ 1.338,41

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS MULHER

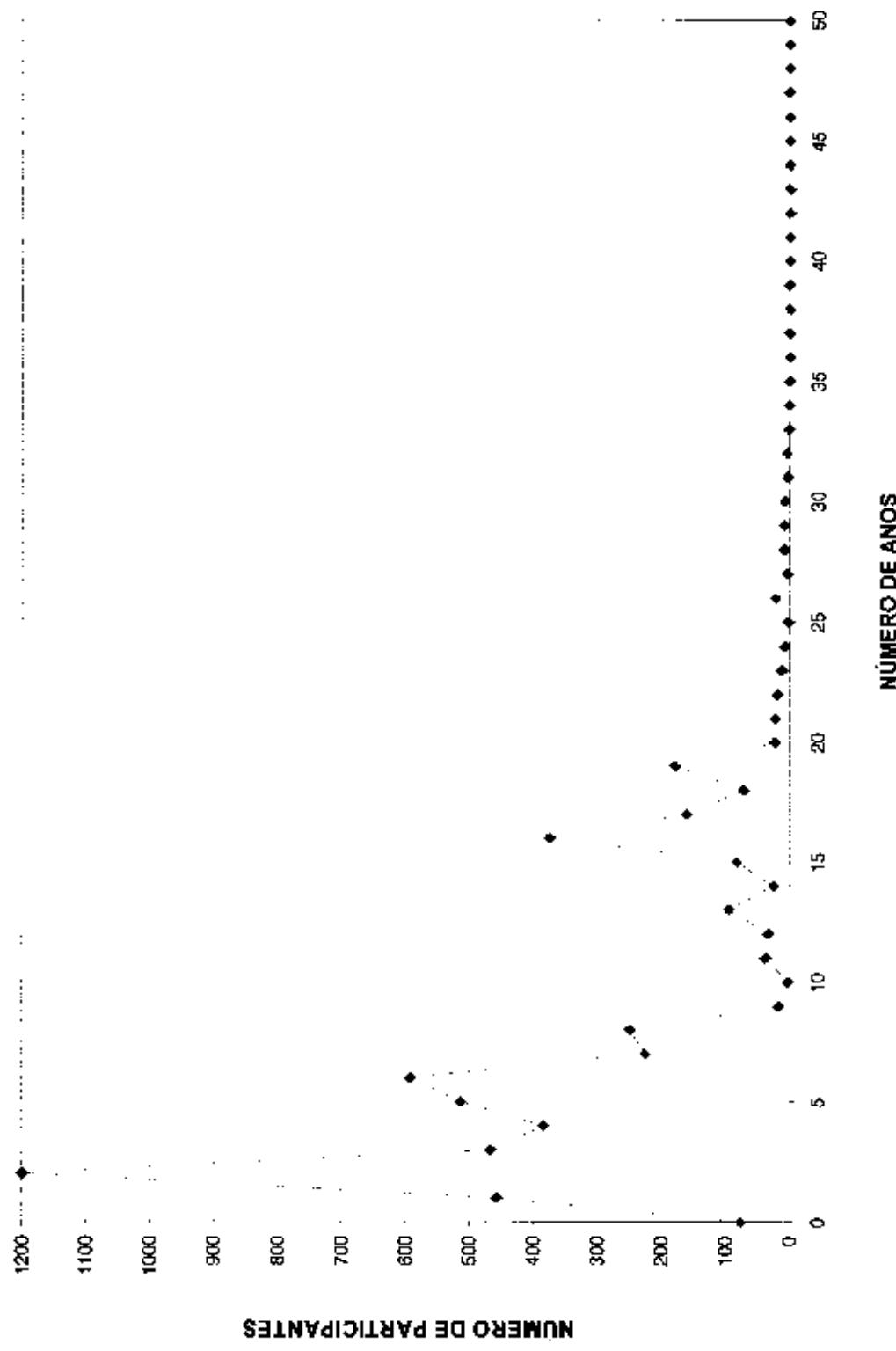


DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	75	1,39	1,39	86.106,33	1,20	1,20	1.148,08
1	457	8,49	9,88	645.120,39	8,96	10,15	1.411,64
2	1.199	22,28	32,16	1.789.012,77	24,84	34,99	1.492,09
3	467	8,68	40,84	506.948,46	7,04	42,02	1.085,54
4	384	7,13	47,97	524.983,08	7,29	49,31	1.387,14
5	514	9,55	57,53	620.905,74	8,62	57,93	1.207,99
6	592	11,00	68,52	809.422,25	11,24	69,17	1.387,27
7	225	4,18	72,71	243.383,18	3,38	72,55	1.081,70
8	249	4,63	77,33	312.996,42	4,35	76,89	1.257,01
9	17	0,32	77,65	27.884,10	0,39	77,28	1.640,24
10	2	0,04	77,68	5.462,77	0,06	77,36	2.731,39
11	37	0,69	78,37	42.330,31	0,59	77,94	1.144,06
12	33	0,61	78,99	44.003,45	0,61	78,56	1.333,44
13	94	1,75	80,73	112.103,82	1,56	80,11	1.192,59
14	25	0,46	81,20	31.410,72	0,44	80,55	1.256,43
15	82	1,52	82,72	105.307,97	1,46	82,01	1.284,24
16	374	6,95	89,67	474.692,82	6,59	88,60	1.269,23
17	161	2,99	92,66	208.671,87	2,90	91,50	1.298,10
18	72	1,34	94,00	107.997,97	1,50	93,00	1.499,97
19	179	3,33	97,32	252.852,76	3,51	96,51	1.412,59
20	23	0,43	97,75	27.725,31	0,38	96,89	1.205,45
21	22	0,41	98,16	41.590,76	0,58	97,47	1.890,49
22	19	0,35	98,51	30.632,24	0,43	97,89	1.612,22
23	12	0,22	98,74	21.423,26	0,30	98,19	1.785,27
24	7	0,13	98,87	13.537,92	0,19	98,38	1.933,99
25	2	0,04	98,90	3.901,21	0,05	98,43	1.950,61
26	22	0,41	99,31	33.204,32	0,46	98,89	1.509,29
27	4	0,07	99,39	4.240,02	0,06	98,95	1.060,01
28	8	0,15	99,54	12.457,25	0,17	99,13	1.557,16
29	9	0,17	99,70	27.945,45	0,39	99,51	3.105,05
30	8	0,15	99,85	25.116,40	0,35	99,86	3.139,55
31	3	0,06	99,91	3.435,72	0,05	99,91	1.145,24
32	4	0,07	99,98	5.649,87	0,08	99,99	1.412,47
33	1	0,02	100,00	850,76	0,01	100,00	850,76
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
TOTAL	5.382		100,00	7.203.307,47		100,00	1.338,41

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 6,72 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA
MULHER



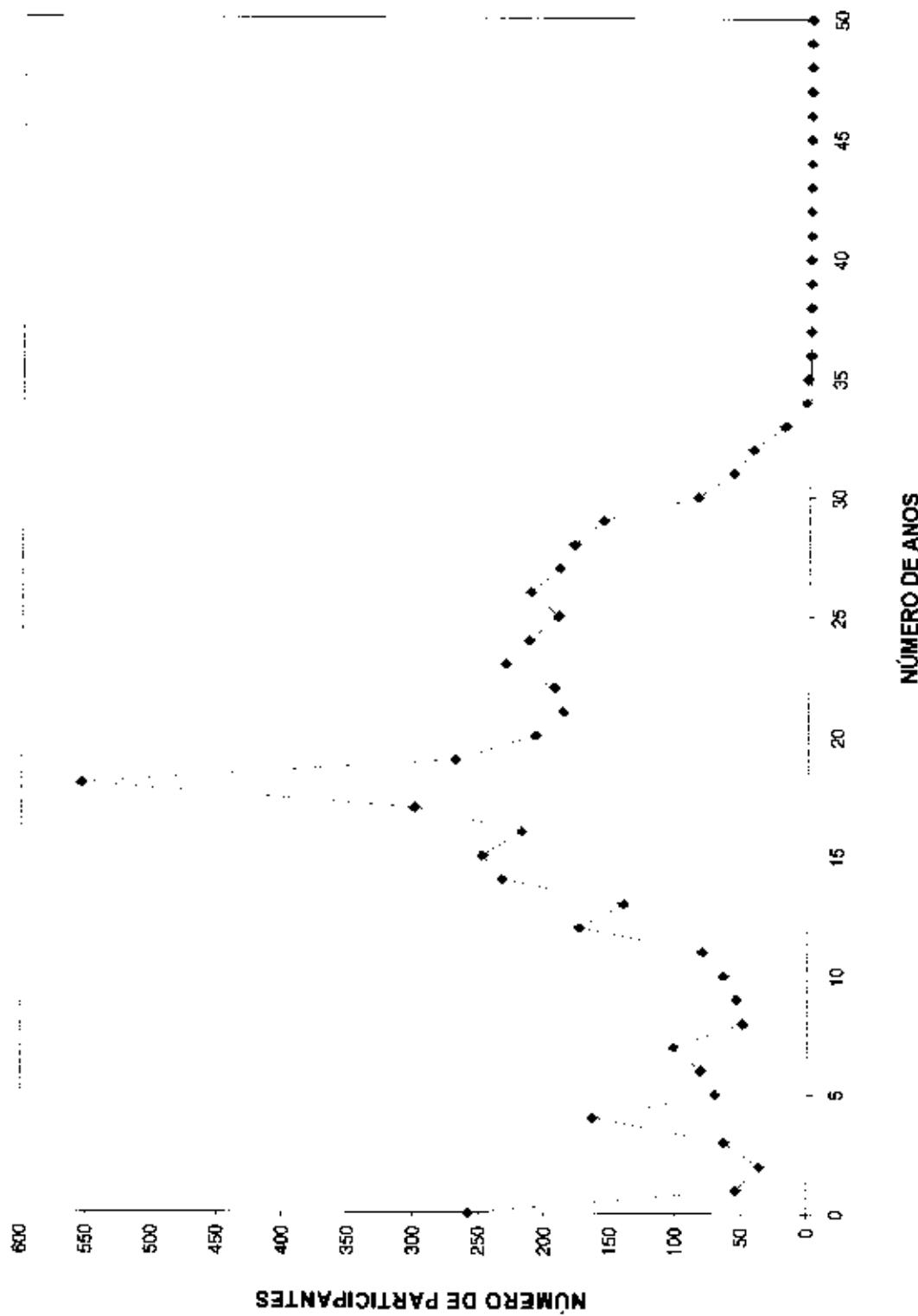


ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

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

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Falsa	%		Médio
					%	% Acumulado	
0	258	4,79	4,79	360.920,53	5,01	5,01	1.398,92
1	54	1,00	5,80	84.459,29	1,17	6,18	1.564,06
2	36	0,67	6,47	58.464,03	0,81	6,99	1.624,00
3	63	1,17	7,64	94.773,81	1,32	8,31	1.504,35
4	183	3,03	10,67	224.255,20	3,11	11,42	1.375,80
5	70	1,30	11,97	95.011,11	1,32	12,74	1.357,30
6	81	1,51	13,47	97.677,55	1,36	14,10	1.205,90
7	102	1,90	15,37	136.721,46	1,90	16,00	1.340,41
8	49	0,91	16,28	71.256,53	0,99	16,99	1.454,21
9	54	1,00	17,28	70.133,05	0,97	17,96	1.298,76
10	64	1,19	18,47	87.257,95	1,21	19,17	1.363,41
11	80	1,49	19,96	103.890,26	1,44	20,61	1.299,88
12	174	3,23	23,19	222.677,80	3,09	23,71	1.279,76
13	140	2,60	25,79	172.631,25	2,40	26,10	1.233,08
14	233	4,33	30,12	307.813,40	4,27	30,38	1.321,09
15	248	4,61	34,73	290.308,92	4,03	34,41	1.170,60
16	218	4,05	38,78	302.462,32	4,20	38,60	1.387,44
17	300	5,57	44,35	363.368,05	5,04	43,65	1.211,23
18	554	10,29	54,65	779.127,32	10,82	54,47	1.406,37
19	269	5,00	59,64	353.156,53	4,90	59,37	1.312,85
20	208	3,86	63,51	280.991,71	3,90	63,27	1.350,92
21	187	3,47	66,98	280.157,29	3,89	67,16	1.498,17
22	194	3,60	70,59	276.218,62	3,83	70,99	1.423,81
23	231	4,29	74,88	336.685,63	4,67	75,67	1.457,51
24	213	3,96	78,84	316.331,03	4,39	80,06	1.485,12
25	191	3,55	82,39	288.742,72	4,01	84,07	1.511,74
26	212	3,94	86,32	304.082,65	4,22	88,29	1.434,35
27	190	3,53	89,86	245.507,55	3,41	91,70	1.292,15
28	179	3,33	93,18	194.533,07	2,70	94,40	1.086,78
29	157	2,92	96,10	173.642,20	2,41	96,81	1.106,00
30	85	1,58	97,68	92.414,28	1,26	98,09	1.087,23
31	58	1,08	98,76	66.279,61	0,92	99,01	1.142,75
32	43	0,80	99,55	43.579,81	0,60	99,62	1.013,48
33	19	0,35	99,91	23.392,47	0,32	99,94	1.231,18
34	3	0,06	99,96	3.103,06	0,04	99,98	1.034,35
35	2	0,04	100,00	1.179,41	0,02	100,00	589,71
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
TOTAL	5.382		100,00	7.203.307,47		100,00	1.338,41

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 17,42 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR MULHER



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

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

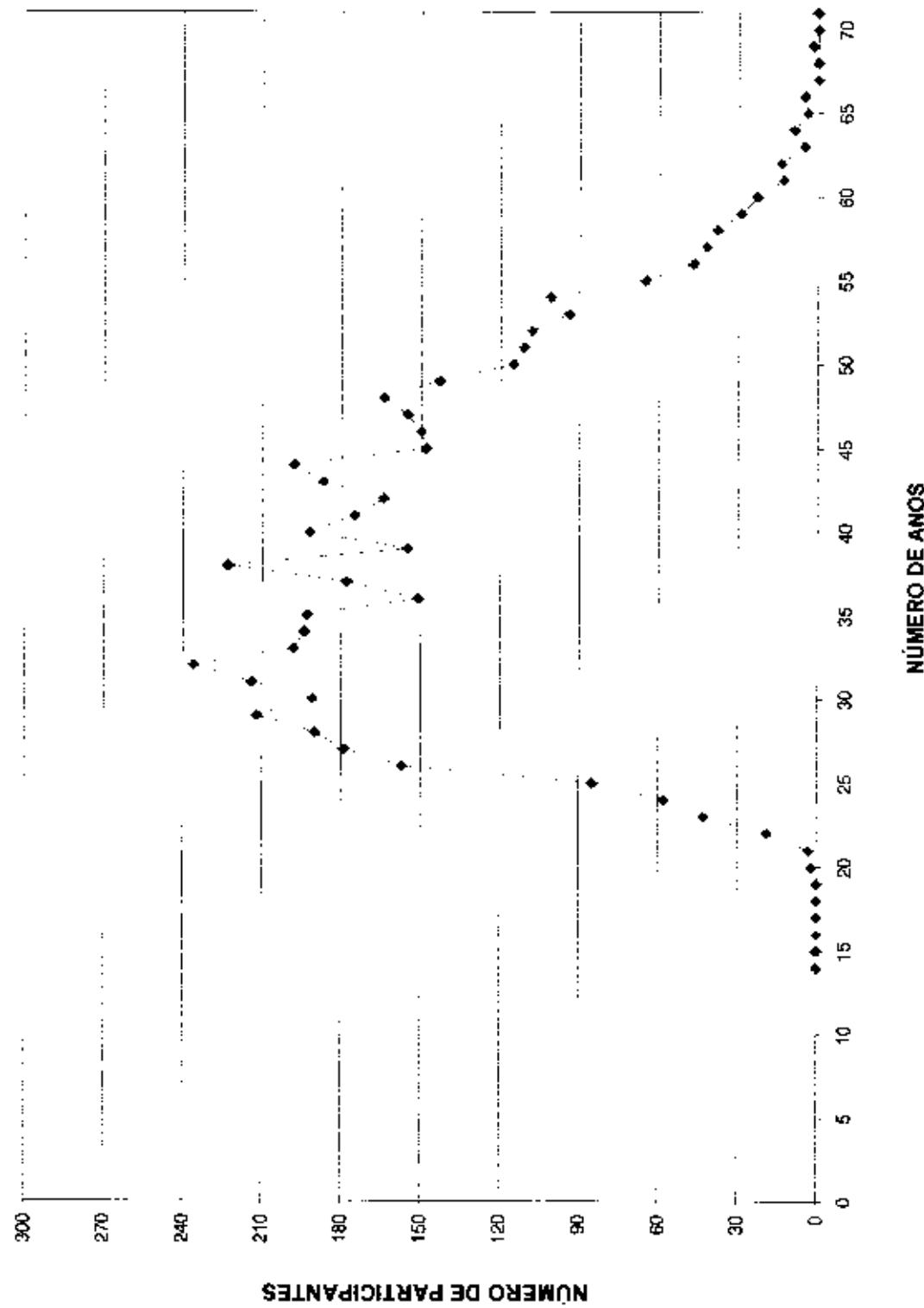
(Mulheres)

Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	2	0,04	0,04	1.179,41	0,02	0,02	589,71
21	3	0,06	0,09	3.103,06	0,04	0,06	1.034,35
22	19	0,35	0,45	23.392,47	0,32	0,38	1.231,18
23	43	0,80	1,24	43.579,81	0,60	0,99	1.013,48
24	58	1,08	2,32	66.279,61	0,92	1,91	1.142,75
25	65	1,58	3,90	92.414,28	1,26	3,19	1.087,23
26	157	2,92	6,82	173.642,20	2,41	5,60	1.106,00
27	179	3,33	10,14	194.533,07	2,70	8,30	1.086,78
28	190	3,53	13,68	245.507,55	3,41	11,71	1.292,15
29	212	3,94	17,61	304.082,65	4,22	15,93	1.434,35
30	191	3,55	21,16	288.742,72	4,01	19,94	1.511,74
31	214	3,98	25,14	317.487,24	4,41	24,35	1.483,59
32	236	4,38	29,52	341.988,53	4,75	29,10	1.449,10
33	198	3,68	33,20	279.978,66	3,89	32,98	1.414,03
34	194	3,60	36,81	288.145,60	4,00	36,98	1.485,29
35	193	3,59	40,39	264.245,02	3,67	40,65	1.369,15
36	151	2,81	43,20	195.975,00	2,72	43,37	1.297,85
37	178	3,31	46,51	251.875,48	3,60	46,87	1.415,03
38	223	4,14	50,65	291.305,14	4,04	50,91	1.306,30
39	155	2,88	53,53	203.505,68	2,83	53,74	1.313,46
40	192	3,57	57,10	230.444,66	3,20	56,94	1.200,23
41	175	3,25	60,35	232.790,65	3,23	60,17	1.330,23
42	164	3,05	63,40	219.089,21	3,04	63,21	1.335,91
43	187	3,47	66,87	251.354,24	3,49	66,70	1.344,14
44	198	3,68	70,55	273.234,78	3,79	70,49	1.379,97
45	148	2,75	73,30	182.784,01	2,54	73,03	1.235,03
46	150	2,79	76,09	201.972,18	2,80	75,84	1.346,48
47	155	2,88	78,97	208.408,63	2,89	78,73	1.344,57
48	164	3,05	82,01	212.350,51	2,95	81,68	1.294,82
49	143	2,66	84,67	196.853,81	2,73	84,41	1.376,60
50	115	2,14	86,81	163.202,41	2,27	86,68	1.419,15
51	111	2,06	88,87	162.249,76	2,25	88,93	1.461,71
52	108	2,01	90,88	155.120,22	2,15	91,08	1.436,30
53	94	1,75	92,62	129.186,87	1,79	92,88	1.374,33
54	101	1,88	94,50	125.698,73	1,75	94,62	1.244,54
55	65	1,21	95,71	80.627,15	1,12	95,74	1.240,42
56	47	0,87	98,58	69.748,63	0,97	96,71	1.484,01
57	42	0,78	97,36	56.272,42	0,78	97,49	1.339,82
58	38	0,71	98,07	50.219,54	0,70	98,19	1.321,67
59	29	0,54	98,61	42.015,17	0,58	98,77	1.448,80
60	23	0,43	99,03	23.605,71	0,33	99,10	1.026,34
61	13	0,24	99,28	13.490,96	0,19	99,28	1.037,77
62	14	0,26	99,54	19.600,02	0,27	99,56	1.400,00
63	5	0,09	99,63	5.845,29	0,08	99,64	1.169,06
64	9	0,17	99,80	12.915,18	0,18	99,82	1.435,02
65	4	0,07	99,87	2.933,81	0,04	99,88	733,45
66	5	0,09	99,96	8.098,71	0,11	99,97	1.619,74
67	0	0,00	99,96	0,00	0,00	99,97	0,00
68	0	0,00	99,96	0,00	0,00	99,97	0,00
69	2	0,04	100,00	2.151,03	0,03	100,00	1.075,52
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
TOTAL	5.382	100,00	7.203.307,47	1	100,00	100,00	1.338,41

IDADE MÉDIA: 39,6 anos
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9969

NUMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 22

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE
MULHER





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

HISTOGRAMAS

Aposentados

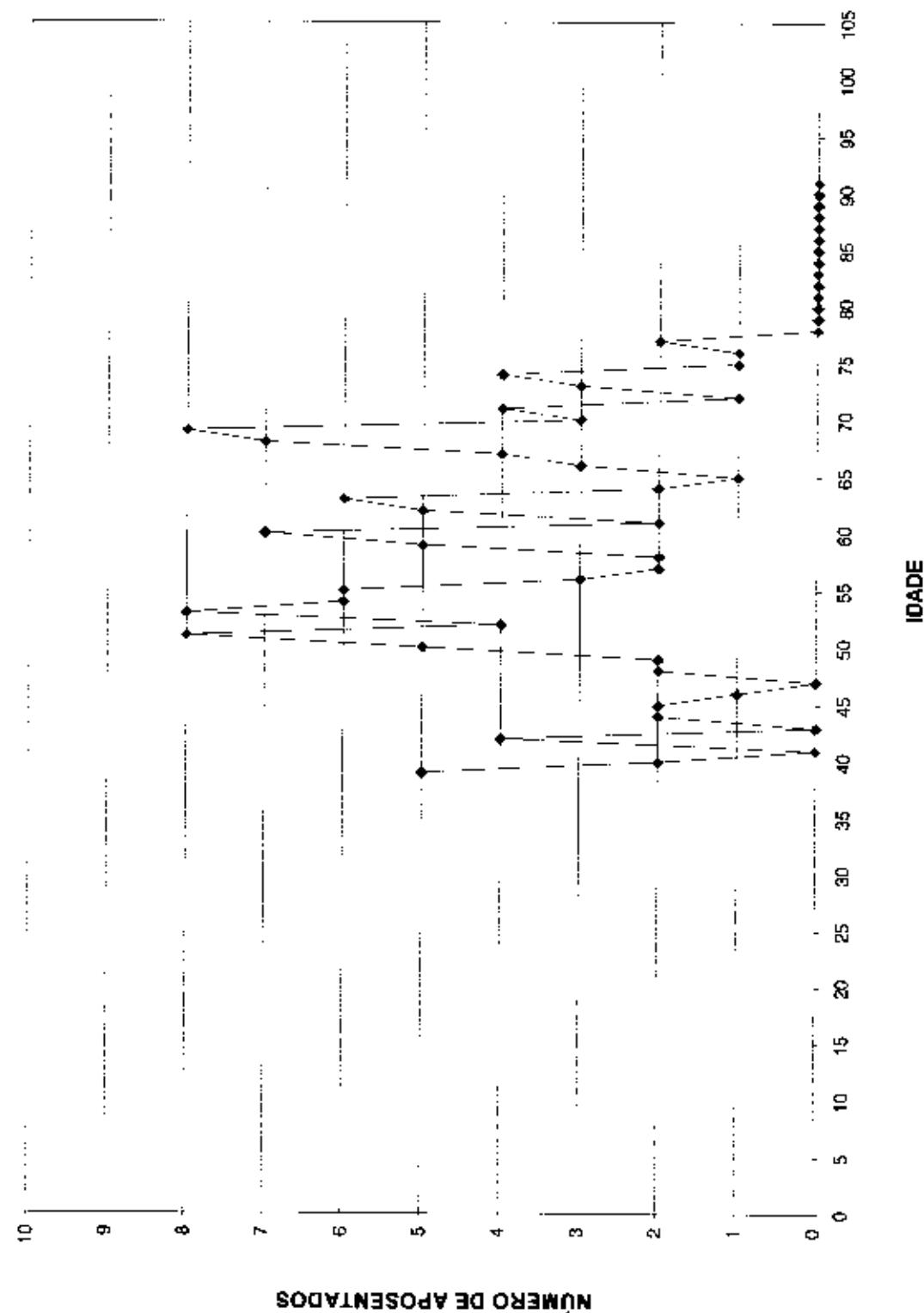
Distribuição dos Aposentados por Idade
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

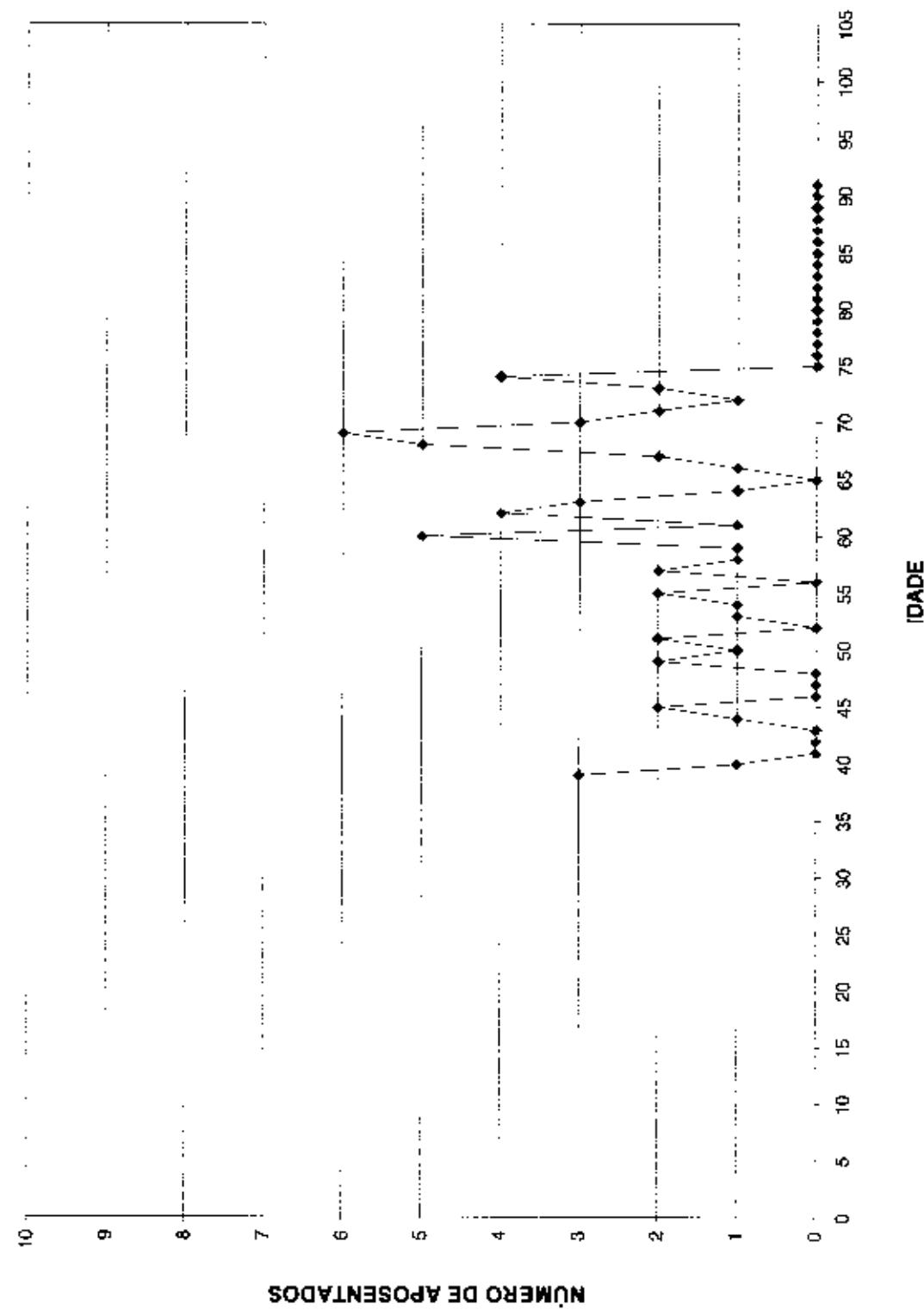
(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentadas	Total dos Proventos
<39	5	5.605,82	<39	3	1.587,66	<39	2	4.018,16
40	2	1.239,85	40	1	654,17	40	1	585,68
41	0	0,00	41	0	-	41	0	-
42	4	2.480,81	42	0	-	42	4	2.480,81
43	0	0,00	43	0	-	43	0	-
44	2	2.690,31	44	1	710,05	44	1	1.980,26
45	2	1.951,32	45	2	1.951,32	45	0	-
46	1	828,93	46	0	-	46	1	828,93
47	0	0,00	47	0	-	47	0	-
48	2	2.761,31	48	0	-	48	2	2.761,31
49	2	3.386,43	49	2	3.386,43	49	0	-
50	5	4.159,35	50	1	465,00	50	4	3.694,35
51	8	9.029,32	51	2	901,02	51	6	8.128,30
52	4	7.187,96	52	0	-	52	4	7.187,96
53	8	10.556,47	53	1	553,80	53	7	10.002,67
54	6	7.048,58	54	1	810,70	54	5	6.237,88
55	6	8.546,65	55	2	1.879,17	55	4	8.667,48
56	3	4.595,18	56	0	-	56	3	4.595,18
57	2	1.103,97	57	2	1.103,97	57	0	-
58	2	1.012,33	58	1	597,33	58	1	415,00
59	5	6.712,46	59	1	780,64	59	4	5.931,82
60	7	10.784,21	60	5	9.542,31	60	2	1.141,90
61	2	7.385,67	61	1	5.207,36	61	1	2.178,29
62	5	5.571,88	62	4	5.156,88	62	1	415,00
63	6	7.260,99	63	3	3.809,34	63	3	3.451,65
64	2	1.075,26	64	1	601,97	64	1	473,29
65	1	848,92	65	0	-	65	1	848,92
66	3	2.395,10	66	1	991,49	66	2	1.403,61
67	4	2.516,40	67	2	1.350,60	67	2	1.165,80
68	7	5.000,39	68	5	3.986,77	68	2	1.013,62
69	8	16.515,11	69	6	12.178,40	69	2	4.336,71
70	3	3.076,28	70	3	3.076,28	70	0	-
71	4	4.279,70	71	2	1.233,66	71	2	3.046,04
72	1	465,00	72	1	465,00	72	0	-
73	3	2.161,53	73	2	1.412,36	73	1	749,17
74	4	2.548,15	74	4	2.548,15	74	0	-
75	1	864,42	75	0	-	75	1	864,42
76	1	415,00	76	0	-	76	1	415,00
77	2	2.051,21	77	0	-	77	2	2.051,21
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	-
TOTAL	133	156.112,27	TOTAL	60	67.041,85	TOTAL	73	89.070,42

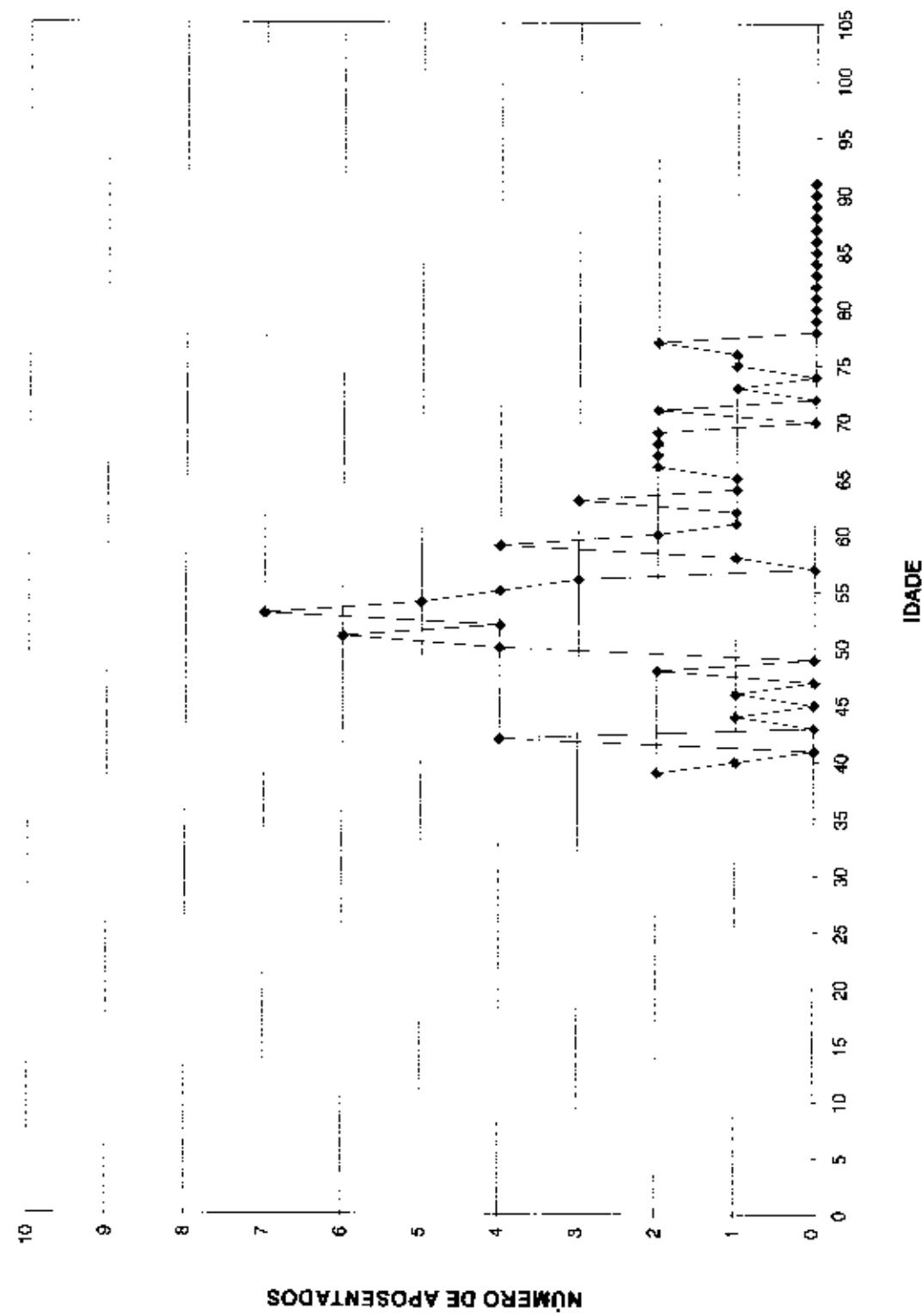
Idade Média = 58,52 anos

Idade Média = 61,18 anos

Idade Média = 56,58 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE

DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - HOMEM

DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - MULHER



Distribuição dos Aposentados em Multiplos de Salários

Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens e Mulheres)

Faixa em Mult. de Sal	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	11	4.565,00
1 a 2	51	32.149,94
2 a 3	23	22.868,78
3 a 4	18	27.254,77
4 a 5	18	33.040,49
5 a 6	6	13.105,57
6 a 7	2	5.452,48
7 a 8	0	0,00
8 a 9	1	3.502,42
9 a 10	0	0,00
10 a 11	1	4.313,25
11 a 12	1	4.652,19
12 a 13	1	5.207,38
13 a 14	0	0,00
14 a 15	0	0,00
15 a 16	0	0,00
16 a 17	0	0,00
17 a 18	0	0,00
18 a 19	0	0,00
19 a 20	0	0,00
20 a 21	0	0,00
21 a 22	0	0,00
22 a 23	0	0,00
23 a 24	0	0,00
24 a 25	0	0,00
25 a 26	0	0,00
26 a 27	0	0,00
27 a 28	0	0,00
28 a 29	0	0,00
29 a 30	0	0,00
30 a 31	0	0,00
31 a 32	0	0,00
32 a 33	0	0,00
33 a 34	0	0,00
34 a 35	0	0,00
35 a 36	0	0,00
36 a 37	0	0,00
37 a 38	0	0,00
38 a 39	0	0,00
39 a 40	0	0,00
40 a 41	0	0,00
41 a 42	0	0,00
42 a 43	0	0,00
43 a 44	0	0,00
44 a 45	0	0,00
45 a 46	0	0,00
46 a 47	0	0,00
47 a 48	0	0,00
48 a 49	0	0,00
49 a 50	0	0,00
+ de 51	0	0,00
TOTAL	133	156.112,27

(Homens)

Faixa em Mult. de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	4	1.660,00
1 a 2	28	17.282,58
2 a 3	12	11.630,03
3 a 4	7	10.255,48
4 a 5	4	7.385,44
5 a 6	1	2.077,40
6 a 7	1	2.578,10
7 a 8	0	0,00
8 a 9	0	0,00
9 a 10	0	0,00
10 a 11	1	4.313,25
11 a 12	1	4.652,19
12 a 13	1	5.207,38
13 a 14	0	0,00
14 a 15	0	0,00
15 a 16	0	0,00
16 a 17	0	0,00
17 a 18	0	0,00
18 a 19	0	0,00
19 a 20	0	0,00
20 a 21	0	0,00
21 a 22	0	0,00
22 a 23	0	0,00
23 a 24	0	0,00
24 a 25	0	0,00
25 a 26	0	0,00
26 a 27	0	0,00
27 a 28	0	0,00
28 a 29	0	0,00
29 a 30	0	0,00
30 a 31	0	0,00
31 a 32	0	0,00
32 a 33	0	0,00
33 a 34	0	0,00
34 a 35	0	0,00
35 a 36	0	0,00
36 a 37	0	0,00
37 a 38	0	0,00
38 a 39	0	0,00
39 a 40	0	0,00
40 a 41	0	0,00
41 a 42	0	0,00
42 a 43	0	0,00
43 a 44	0	0,00
44 a 45	0	0,00
45 a 46	0	0,00
46 a 47	0	0,00
47 a 48	0	0,00
48 a 49	0	0,00
49 a 50	0	0,00
+ de 51	0	0,00
TOTAL	60	67.041,85

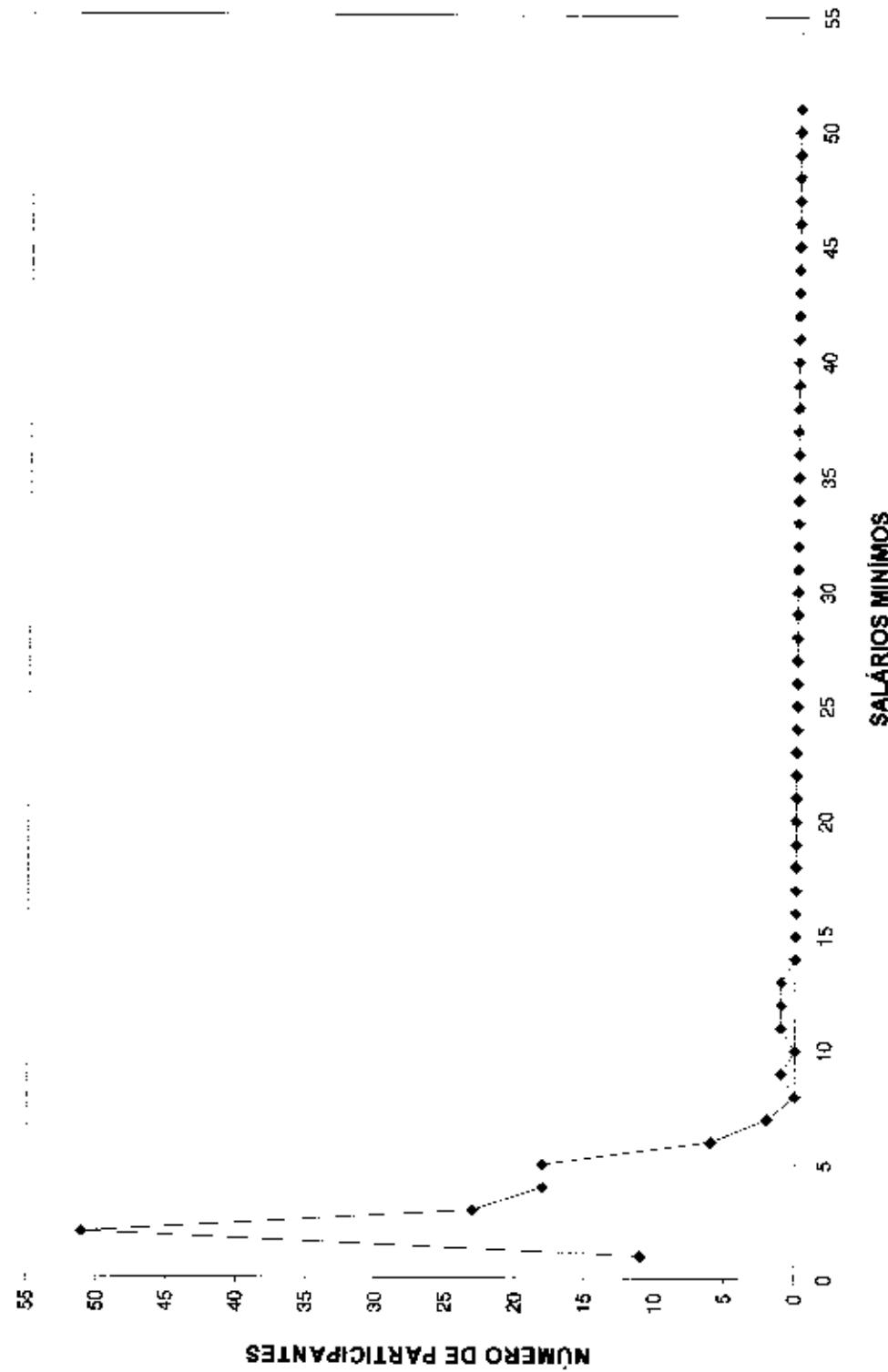
(Mulheres)

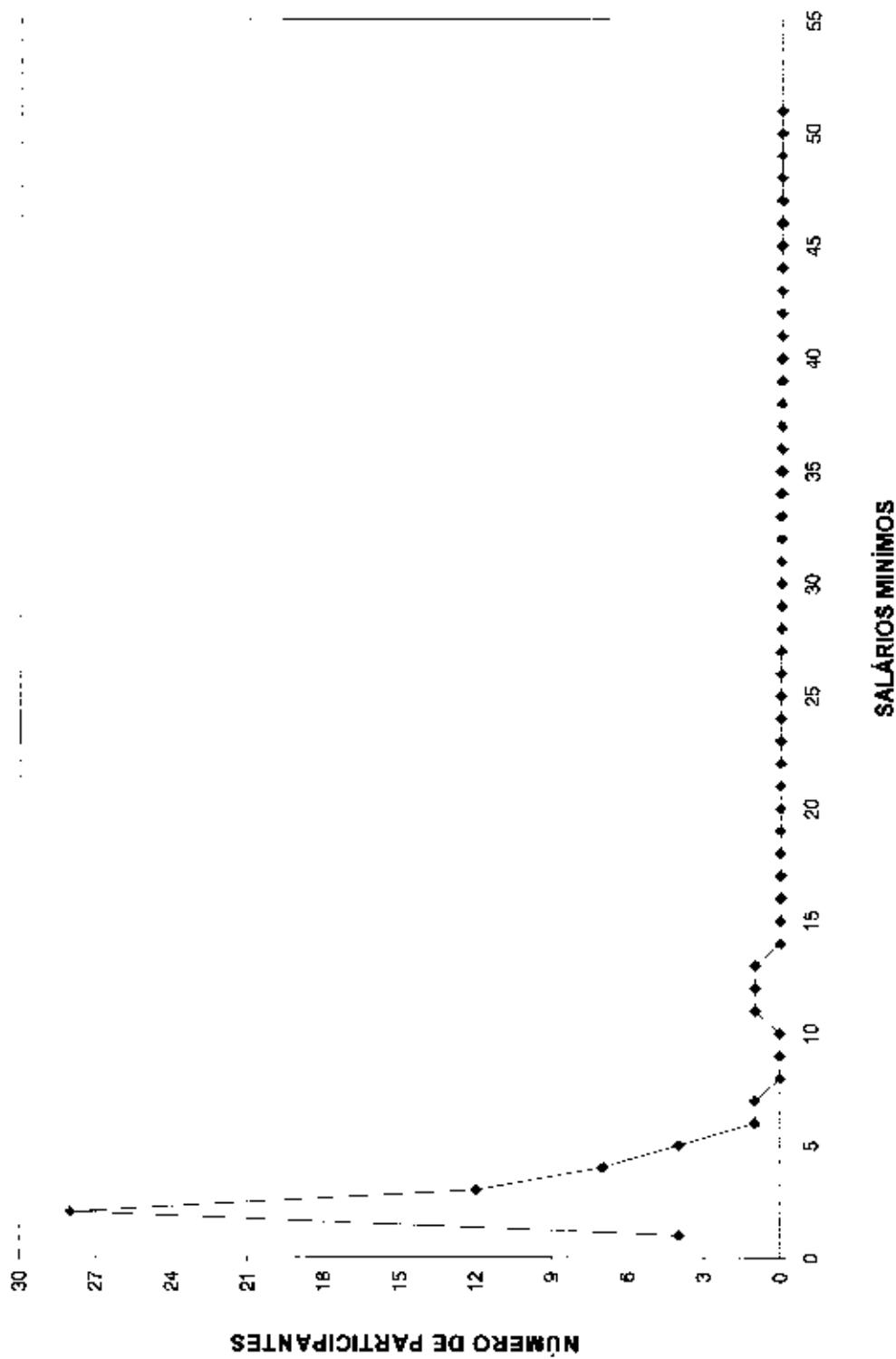
Faixa em Mult. de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	7	2.905,00
1 a 2	23	14.867,36
2 a 3	11	11.238,75
3 a 4	11	16.998,29
4 a 5	14	25.655,06
5 a 6	5	11.028,17
6 a 7	1	2.874,38
7 a 8	0	0,00
8 a 9	1	3.502,42
9 a 10	0	0,00
10 a 11	0	0,00
11 a 12	0	0,00
12 a 13	0	0,00
13 a 14	0	0,00
14 a 15	0	0,00
15 a 16	0	0,00
16 a 17	0	0,00
17 a 18	0	0,00
18 a 19	0	0,00
19 a 20	0	0,00
20 a 21	0	0,00
21 a 22	0	0,00
22 a 23	0	0,00
23 a 24	0	0,00
24 a 25	0	0,00
25 a 26	0	0,00
26 a 27	0	0,00
27 a 28	0	0,00
28 a 29	0	0,00
29 a 30	0	0,00
30 a 31	0	0,00
31 a 32	0	0,00
32 a 33	0	0,00
33 a 34	0	0,00
34 a 35	0	0,00
35 a 36	0	0,00
36 a 37	0	0,00
37 a 38	0	0,00
38 a 39	0	0,00
39 a 40	0	0,00
40 a 41	0	0,00
41 a 42	0	0,00
42 a 43	0	0,00
43 a 44	0	0,00
44 a 45	0	0,00
45 a 46	0	0,00
46 a 47	0	0,00
47 a 48	0	0,00
48 a 49	0	0,00
49 a 50	0	0,00
+ de 51	0	0,00
TOTAL	73	89.070,42

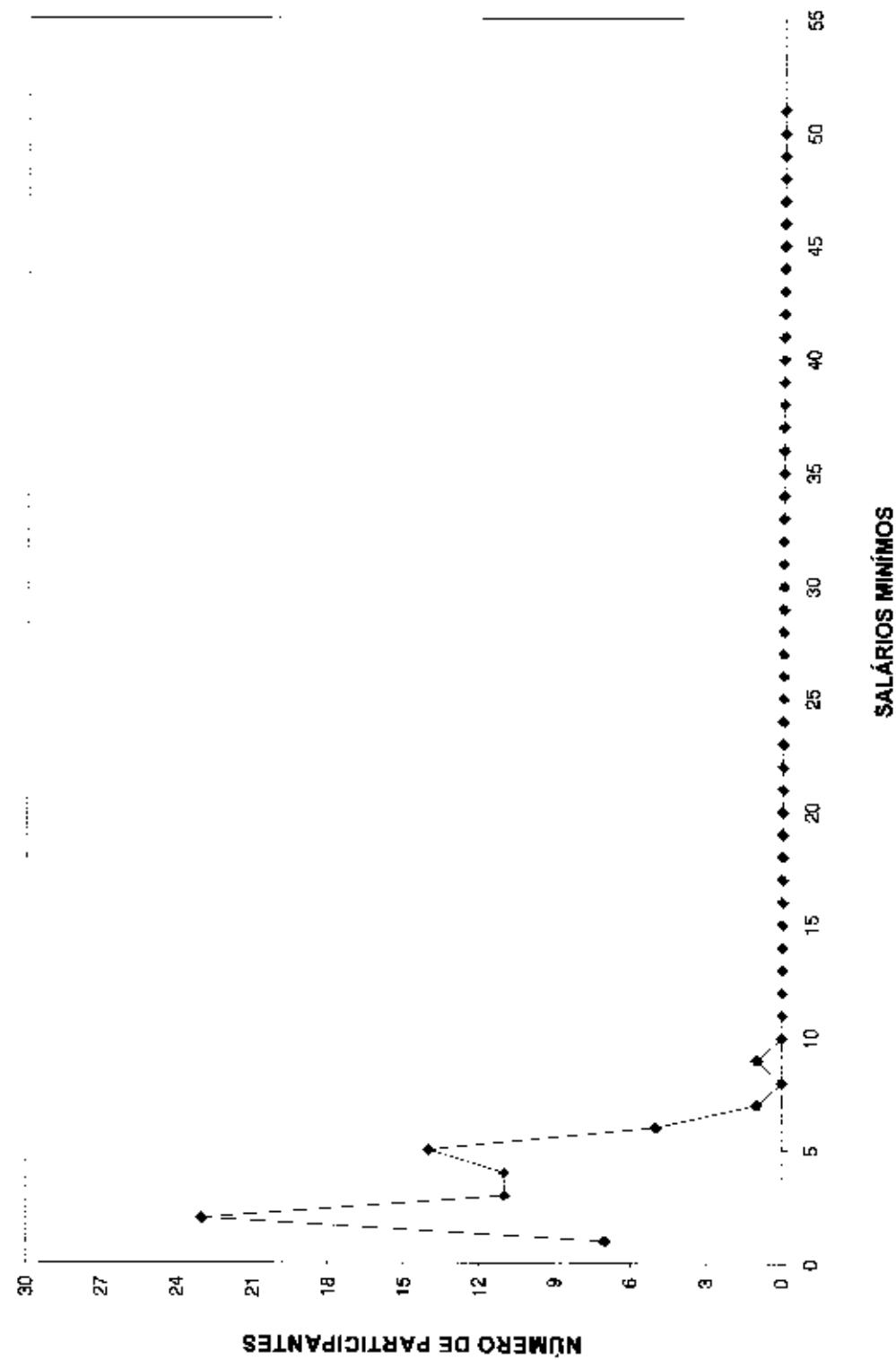
Provento Médio= R\$ 1.173,78

Provento Médio= R\$ 1.117,36

Provento Médio= R\$ 1.220,14

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
2008	395	606.787,99	606.787,99	606.787,99	90.533.889,57	90.533.889,57
2009	72	113.040,27	113.647,87	110.892,37	17.573.876,21	17.154.396,81
2010	65	109.870,83	111.837,56	102.501,55	15.606.445,62	14.316.145,38
2011	99	159.155,30	163.043,00	138.884,47	21.171.052,35	19.230.310,60
2012	251	401.951,34	416.029,08	345.201,06	50.690.125,87	42.157.700,30
2013	100	136.987,80	143.139,14	114.674,59	16.950.984,47	13.610.129,40
2014	121	167.489,97	177.102,45	129.399,41	18.560.642,60	13.757.569,65
2015	139	198.535,45	212.440,60	147.168,73	21.070.719,31	14.676.266,72
2016	85	126.178,61	136.420,52	87.351,10	11.937.544,43	7.776.070,90
2017	68	89.918,94	97.640,66	59.114,97	8.367.291,68	5.201.886,26
2018	111	167.187,10	183.436,06	111.586,00	14.719.205,30	9.199.746,48
2019	133	183.513,64	203.715,68	144.717,13	14.809.221,39	8.553.223,46
2020	234	300.686,65	337.256,96	158.051,38	21.054.879,44	10.233.426,92
2021	204	273.322,55	309.960,96	138.052,60	18.254.898,76	8.523.469,90
2022	365	555.474,83	635.649,64	217.186,35	32.665.063,18	11.479.637,90
2023	310	378.326,59	437.080,15	131.583,21	22.491.094,44	6.935.048,00
2024	326	487.516,21	568.284,67	168.447,19	27.657.163,45	8.390.268,51
2025	392	505.696,98	595.765,78	145.728,13	27.844.174,86	7.040.001,00
2026	722	1.027.209,36	1.222.422,92	204.784,27	51.909.594,28	8.984.945,00
2027	374	500.833,72	602.459,88	88.352,63	24.590.474,96	3.779.180,73
2028	301	406.526,11	493.675,83	90.697,12	20.417.960,98	3.775.586,22
2029	231	346.285,24	424.706,56	72.110,19	17.144.086,40	2.909.176,46
2030	296	444.723,89	550.954,15	96.834,49	20.374.037,71	3.565.675,00
2031	340	486.216,57	608.321,14	101.375,94	21.359.619,55	3.541.375,85
2032	298	438.076,37	563.542,21	81.028,36	18.355.217,53	2.673.841,96
2033	292	437.214,01	558.031,97	77.072,71	17.238.723,72	2.366.487,68
2034	317	477.975,21	616.180,92	76.832,72	17.836.546,99	2.211.702,18
2035	307	454.138,00	591.312,26	71.195,05	15.881.922,08	1.900.087,48
2036	295	412.081,37	542.070,60	64.015,74	13.533.208,71	1.594.926,25
2037	298	428.481,71	569.408,58	60.054,91	13.226.302,80	1.387.789,16
2038	205	287.730,74	385.763,62	41.678,74	8.378.096,46	902.022,51
2039	157	209.117,77	283.272,38	25.304,75	5.772.530,58	511.325,90
2040	132	162.922,98	222.843,78	19.269,58	4.248.515,02	364.951,58
2041	90	117.827,41	162.865,82	13.749,47	2.880.557,59	241.622,93
2042	70	92.262,66	128.814,96	10.025,56	2.087.349,86	162.309,80
2043	67	73.182,22	103.130,00	8.330,65	1.574.523,55	127.365,83
2044	31	32.042,08	45.637,06	2.706,04	651.315,91	38.574,70
2045	19	17.847,91	25.379,03	1.693,33	341.539,65	22.792,11
2046	17	14.905,48	21.651,10	1.502,54	274.116,81	19.037,01
2047	3	1.840,45	2.703,72	200,42	31.959,71	2.373,61
2048	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2049	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2050	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2051	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2052	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2053	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2054	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2055	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2056	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2057	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8.332	11.831.064,31	14.164.387,24	4.234.144,3	729.888.473,78	348.852.317,70



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

Provisão Matemática de Benefícios à Concedor Iminentes

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

Data do cálculo: 31/12/2008

Aposentadoria por tempo de serviço e/ou idade

Número de complementações por ano: 13

Taxa de capitalização ao ano: 6,00%

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
1	000000317	62	19,63	633,44	85.851,40
2	000000460	59	21,78	1.222,67	176.225,84
3	000000510	55	24,78	1.722,36	266.009,91
4	000000513	64	18,26	850,76	109.251,05
5	000000530	57	23,26	850,76	126.373,79
6	000000542	56	24,01	1.360,51	207.303,09
7	000000547	65	17,58	1.512,83	191.207,57
8	000000548	60	21,05	1.725,31	243.967,76
9	000000555	59	21,78	918,48	133.002,60
10	000000581	57	23,26	874,62	129.918,01
11	000000602	62	19,63	1.561,90	210.937,80
12	000000608	55	24,78	850,76	131.746,17
13	000000618	60	21,05	850,76	119.322,59
14	000000672	58	22,51	7.651,32	1.116.460,69
15	000000693	55	24,78	1.315,16	202.307,08
16	000000724	58	22,51	1.994,01	291.399,36
17	000000726	58	22,51	1.054,46	154.327,95
18	000000740	60	21,05	822,41	115.346,39
19	000000741	55	24,78	822,41	126.000,56
20	000000756	57	23,26	1.686,16	252.641,59
21	000000758	57	23,26	1.744,13	258.326,83
22	000000765	62	19,63	1.244,49	170.460,17
23	000000773	58	22,51	822,41	120.184,83
24	000000780	63	18,94	822,41	109.473,87
25	000000869	64	18,26	1.305,37	169.256,18
26	000000897	61	20,34	1.402,75	195.765,74
27	000000913	58	22,51	4.109,59	603.276,56
28	000000940	66	16,93	1.461,03	178.659,08
29	000000978	56	24,01	794,05	120.823,57
30	000000999	57	23,26	794,05	118.974,51
31	000001006	56	24,01	751,40	114.650,15
32	000001015	68	15,65	1.380,65	163.414,41
33	000001070	56	24,01	1.075,03	162.672,90
34	000001119	56	24,01	751,40	113.859,53
35	000001142	56	24,01	3.684,93	557.601,43
36	000001153	57	23,26	1.168,83	173.117,92
37	000001165	66	16,93	724,57	90.659,68
38	000001168	58	22,51	1.637,53	242.185,93
39	000001238	57	23,26	751,40	113.068,91
40	000001254	60	21,05	831,82	117.432,16
41	000001262	59	21,78	1.127,08	161.940,84
42	000001284	59	21,78	1.127,08	163.716,82

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
43	000001295	59	21,78	1.457,76	209.453,52
44	000001304	64	18,26	879,05	113.321,92
45	000001305	57	23,26	724,57	107.940,88
46	000001332	55	24,78	1.405,70	215.655,39
47	000001349	65	17,58	765,69	96.970,33
48	000001353	58	22,51	879,05	129.622,22
49	000001363	56	24,01	1.340,04	204.466,04
50	000001392	59	21,78	1.340,04	191.332,71
51	000001399	58	22,51	724,57	107.161,80
52	000001400	58	22,51	724,57	106.046,13
53	000001455	57	23,26	7.471,14	1.119.419,68
54	000001456	57	23,26	7.597,42	1.135.072,94
55	000001507	59	21,78	5.875,00	840.162,87
56	000001702	57	23,26	6.058,91	898.701,09
57	000001730	61	20,34	1.222,01	167.955,75
58	000001738	61	20,34	1.520,57	210.778,29
59	000001750	61	20,34	697,73	96.553,83
60	000001752	61	20,34	1.445,10	198.617,73
61	000001755	56	24,01	1.389,10	211.951,72
62	000001760	61	20,34	1.405,70	195.846,89
63	000001785	60	21,05	1.433,26	200.690,66
64	000001797	57	23,26	697,73	103.342,29
65	000001809	60	21,05	998,24	139.777,46
66	000001816	55	24,78	2.404,73	373.380,18
67	000001847	58	22,51	697,73	101.503,99
68	000001865	61	20,34	1.391,58	192.570,73
69	000001887	62	19,63	998,24	136.730,83
70	000001888	56	24,01	7.458,48	1.131.751,90
71	000001896	61	20,34	998,24	139.547,65
72	000001897	68	15,65	697,73	81.113,40
73	000001898	59	21,78	697,73	100.565,20
74	000001907	57	23,26	3.935,55	584.595,39
75	000001915	59	21,78	1.299,43	187.874,42
76	000001922	63	18,94	3.337,12	440.133,41
77	000001923	58	22,51	3.564,82	519.385,11
78	000001926	68	15,65	697,73	82.767,45
79	000001928	64	18,26	697,73	90.121,04
80	000001957	59	21,78	1.498,56	217.002,41
81	000001974	54	25,56	1.739,62	270.818,37
82	000001988	65	17,58	4.047,38	512.577,90
83	000001995	56	24,01	1.389,10	209.905,47
84	000002057	62	19,63	1.299,43	174.555,17
85	000002064	62	19,63	1.299,43	176.114,37
86	000002261	60	21,05	697,73	98.502,01
87	000002273	59	21,78	697,73	100.722,26
88	000002291	60	21,05	3.561,82	505.299,73
89	000002394	59	21,78	1.690,18	243.228,51
90	000002449	62	19,63	971,84	131.948,66
91	000002450	67	16,28	971,84	117.572,24
92	000002533	62	19,63	1.299,43	175.802,53

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
93	000002574	59	21,78	1.690,18	243.989,44
94	000002984	60	21,05	1.294,06	184.178,42
95	000003104	60	21,05	1.224,52	174.562,96
96	000003406	63	18,94	813,93	107.349,39
97	000003411	63	18,94	1.655,81	221.220,87
98	000003491	59	21,78	1.258,82	182.569,67
99	000003506	64	18,26	749,23	97.332,91
100	000003530	60	21,05	568,43	79.593,79
101	000003543	61	20,34	2.632,30	367.359,94
102	000003599	62	19,63	1.350,45	184.001,46
103	000003693	59	21,78	770,21	111.878,78
104	000003712	62	19,63	3.504,76	472.483,96
105	000003713	60	21,05	3.231,99	458.508,20
106	000003718	61	20,34	3.231,99	450.291,81
107	000003777	59	21,78	791,80	113.945,46
108	000003789	60	21,05	3.229,99	453.019,38
109	000003796	61	20,34	568,43	78.126,27
110	000003802	61	20,34	1.015,18	140.722,17
111	000003810	59	21,78	1.102,69	158.188,22
112	000003829	65	17,58	1.198,13	153.256,37
113	000003838	60	21,05	1.015,18	142.850,58
114	000003841	62	19,63	2.849,31	390.275,42
115	000003983	65	17,58	1.631,93	206.674,75
116	000004041	66	16,93	652,53	81.477,47
117	000004126	59	21,78	6.034,82	875.244,37
118	000004130	66	16,93	9.182,78	1.023.846,17
119	000004168	61	20,34	1.258,82	175.679,08
120	000004203	62	19,63	568,43	77.040,46
121	000004210	59	21,78	2.849,31	406.828,31
122	000004325	59	21,78	2.849,31	410.035,27
123	000004345	62	19,63	791,80	107.694,29
124	000004523	62	19,63	2.849,31	388.224,07
125	000004677	60	21,05	568,43	80.117,22
126	000004725	59	21,78	836,75	120.602,43
127	000004820	61	20,34	987,52	136.191,35
128	000005817	58	22,51	1.491,15	219.552,74
129	000006483	64	18,26	1.528,44	197.418,21
130	000007574	59	21,78	3.231,99	468.743,24
131	000007576	63	18,94	860,18	115.343,37
132	000007585	69	15,03	1.281,45	145.589,76
133	000007674	65	17,58	934,46	117.869,92
134	000007694	61	20,34	3.229,99	451.532,22
135	000007695	67	16,28	3.229,99	393.294,58
136	000007765	61	20,34	5.875,00	815.761,93
137	000007829	59	21,78	508,71	72.863,32
138	000000546	54	25,56	850,76	132.615,11
139	000000570	53	26,34	1.599,85	254.500,48
140	000000599	51	27,94	899,08	147.335,13
141	000000607	49	29,57	874,62	146.803,93
142	000000614	52	27,14	2.276,32	369.178,33

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
143	000000656	52	27,14	1.638,94	264.861,86
144	000000665	52	27,14	897,70	144.383,30
145	000000708	52	27,14	3.293,00	530.901,58
146	000000710	50	28,76	4.119,77	683.432,37
147	000000730	53	26,34	3.309,08	524.444,06
148	000000734	50	28,76	3.854,28	641.479,53
149	000000737	55	24,78	1.244,49	192.718,04
150	000000754	52	27,14	1.620,12	261.197,77
151	000000755	53	26,34	1.707,49	273.643,06
152	000000768	51	27,94	5.968,17	979.137,35
153	000000791	54	25,56	1.707,49	267.538,15
154	000000800	50	28,76	2.745,26	457.398,07
155	000000802	50	28,76	2.200,44	367.021,21
156	000000803	49	29,57	2.250,18	379.262,72
157	000000858	57	23,26	3.786,93	569.083,97
158	000000865	54	25,56	1.638,94	258.449,94
159	000000893	54	25,56	1.656,75	258.919,74
160	000000904	57	23,26	1.462,10	218.755,70
161	000000910	53	26,34	1.244,49	199.442,48
162	000000914	52	27,14	2.151,90	347.345,54
163	000000918	50	28,76	1.669,83	277.914,88
164	000000947	57	23,26	794,05	118.874,51
165	000000968	54	25,56	1.612,25	251.840,08
166	000000969	50	28,76	815,62	134.566,98
167	000001005	51	27,94	1.529,68	249.816,87
168	000001012	50	28,76	1.495,95	248.975,50
169	000001033	51	27,94	1.463,92	238.257,53
170	000001054	51	27,94	1.495,95	245.146,13
171	000001087	51	27,94	1.463,92	239.897,27
172	000001088	50	28,76	1.046,59	174.376,29
173	000001089	52	27,14	1.463,92	235.171,06
174	000001116	51	27,94	1.529,68	252.101,41
175	000001125	51	27,94	3.064,96	501.692,86
176	000001135	50	28,76	1.685,83	280.577,81
177	000001137	54	25,56	816,31	128.726,66
178	000001141	55	24,78	2.124,57	327.253,86
179	000001143	55	24,78	2.077,69	319.604,77
180	000001159	54	25,56	751,40	118.036,20
181	000001190	54	25,56	2.177,17	340.251,88
182	000001236	52	27,14	3.612,21	580.976,72
183	000001266	50	28,76	1.410,80	232.764,14
184	000001287	49	29,57	1.442,52	242.629,37
185	000001297	50	28,76	1.475,05	245.230,50
186	000001301	53	26,34	1.563,96	249.716,03
187	000001306	50	28,76	3.465,47	572.384,94
188	000001308	51	27,94	3.024,95	498.531,82
189	000001339	52	27,14	787,15	127.661,63
190	000001341	50	28,76	1.036,63	173.091,48
191	000001361	57	23,26	2.003,49	299.326,26
192	000001369	53	26,34	787,15	124.907,70

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
193	000001386	63	18,94	1.111,21	149.004,51
194	000001429	54	25,56	1.410,80	220.197,75
195	000001433	49	29,57	1.508,39	252.654,36
196	000001440	62	19,63	1.520,47	206.437,25
197	000001443	53	26,34	1.589,73	253.830,70
198	000001480	49	29,57	1.508,39	253.708,59
199	000001493	56	24,01	3.473,28	528.498,34
200	000001716	53	26,34	1.660,13	263.435,21
201	000001718	50	28,76	1.293,98	214.893,35
202	000001746	51	27,94	1.497,09	245.332,95
203	000001749	53	26,34	758,00	120.132,66
204	000001763	57	23,26	1.070,05	159.177,73
205	000001770	53	26,34	758,00	120.132,66
206	000001771	51	27,94	697,73	114.469,51
207	000001791	62	19,63	1.886,88	254.374,20
208	000001792	54	25,56	1.358,55	212.316,54
209	000001842	50	28,76	3.612,21	600.538,32
210	000001916	52	27,14	3.612,21	582.365,02
211	000001919	54	25,56	2.963,28	461.911,35
212	000001946	55	24,78	1.358,55	210.940,79
213	000001952	54	25,56	758,00	119.531,56
214	000001961	51	27,94	1.670,22	272.768,90
215	000001966	49	29,57	1.697,21	285.467,78
216	000001968	49	29,57	1.452,52	244.565,15
217	000001994	58	22,51	697,73	101.657,47
218	000002008	54	25,56	1.358,55	213.412,40
219	000002016	60	21,05	1.779,04	251.155,91
220	000002017	56	24,01	697,73	105.433,26
221	000002020	55	24,78	823,47	127.011,19
222	000002045	52	27,14	1.389,10	222.884,68
223	000002046	53	26,34	697,73	110.855,76
224	000002047	59	21,78	697,73	101.350,51
225	000002074	54	25,56	697,73	108.901,74
226	000002084	57	23,26	971,84	144.568,28
227	000002089	57	23,26	971,84	145.822,22
228	000002093	55	24,78	697,73	107.904,66
229	000002117	53	26,34	1.358,55	216.918,41
230	000002185	53	26,34	1.396,66	222.177,48
231	000002198	58	22,51	2.882,57	425.689,66
232	000002199	54	25,56	1.389,10	217.931,33
233	000002220	53	26,34	1.389,10	221.796,30
234	000002223	59	21,78	1.358,55	194.281,41
235	000002240	58	22,51	1.389,10	203.304,97
236	000002244	53	26,34	1.389,10	222.617,74
237	000002322	54	25,56	758,00	119.225,84
238	000002332	54	25,56	758,00	119.531,56
239	000002343	55	24,78	758,00	116.600,85
240	000002358	54	25,56	728,85	113.464,99
241	000002374	60	21,05	758,00	107.185,12
242	000002378	54	25,56	3.612,21	565.250,85

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
243	000002382	56	24,01	3.612,21	552.678,69
244	000002391	66	16,93	823,47	102.821,72
245	000002408	55	24,78	2.017,40	311.577,37
246	000002410	58	22,51	1.929,29	283.214,49
247	000002412	54	25,56	971,84	152.664,76
248	000002427	56	24,01	757,36	115.718,92
249	000002428	60	21,05	971,84	136.975,75
250	000002456	54	25,56	2.545,73	401.958,08
251	000002483	53	26,34	2.193,63	351.552,05
252	000002489	61	20,34	758,00	104.715,92
253	000002575	54	25,56	919,63	144.463,18
254	000002639	56	24,01	1.175,01	177.801,82
255	000002829	54	25,56	1.146,33	178.688,09
256	000002871	54	25,56	934,46	145.662,13
257	000002907	60	21,05	670,90	94.096,48
258	000002922	63	18,94	1.192,19	158.988,25
259	000002925	54	25,56	1.265,37	199.285,26
260	000002929	54	25,56	1.592,12	250.424,60
261	000002954	54	25,56	2.849,31	445.869,67
262	000002961	55	24,78	3.612,21	561.608,63
263	000002975	55	24,78	689,67	106.658,17
264	000003012	54	25,56	584,35	91.676,75
265	000003016	58	22,51	1.932,95	284.176,95
266	000003095	65	17,58	584,35	74.301,16
267	000003111	54	25,56	1.175,01	183.869,54
268	000003130	55	24,78	1.234,50	190.408,05
269	000003132	58	22,51	1.234,50	182.578,97
270	000003148	58	22,51	1.592,12	232.668,22
271	000003329	60	21,05	1.146,33	160.777,50
272	000003339	55	24,78	584,35	90.731,48
273	000003409	59	21,78	1.146,33	165.480,85
274	000003441	59	21,78	2.906,27	416.923,78
275	000003450	57	23,26	689,67	103.038,37
276	000003455	60	21,05	684,26	125.242,51
277	000003463	54	25,56	584,35	92.148,11
278	000003520	56	24,01	670,90	101.520,19
279	000003531	58	22,51	568,43	83.318,93
280	000003589	59	21,78	568,43	81.161,20
281	000003590	57	23,26	860,18	127.403,10
282	000003597	54	25,56	860,18	134.777,34
283	000003659	69	15,03	1.234,50	140.255,62
284	000003674	63	18,94	568,43	75.248,49
285	000003678	56	24,01	860,18	129.980,91
286	000003696	60	21,05	568,43	80.902,38
287	000003762	54	25,56	568,43	88.605,96
288	000003769	54	25,56	568,43	89.179,11
289	000003797	56	24,01	552,95	84.370,24
290	000003814	54	25,56	860,18	134.603,88
291	000003950	57	23,26	1.801,56	271.094,52
292	000003951	54	25,56	1.592,12	251.387,81

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
293	000003964	53	26,34	1.234,50	196.381,44
294	000003974	60	21,05	1.269,01	177.691,73
295	000004031	54	25,56	568,43	89.752,26
296	000004033	56	24,01	568,43	86.612,59
297	000004034	55	24,78	568,43	87.322,76
298	000004036	55	24,78	568,43	88.259,59
299	000004040	56	24,01	2.078,47	314.075,46
300	000004042	55	24,78	568,43	87.205,66
301	000004044	54	25,56	652,53	101.978,51
302	000004062	60	21,05	568,43	80.771,52
303	000004069	54	25,56	568,43	89.637,63
304	000004097	53	26,34	1.234,50	197.841,48
305	000004105	54	25,56	1.592,12	251.066,74
306	000004112	61	20,34	2.605,06	361.108,07
307	000004115	54	25,56	1.146,33	180.306,28
308	000004117	56	24,01	1.234,50	188.362,53
309	000004128	55	24,78	884,26	136.751,72
310	000004131	54	25,56	749,23	118.299,68
311	000004137	60	21,05	607,72	85.515,04
312	000004139	56	24,01	860,18	130.704,98
313	000004177	55	24,78	1.267,16	196.489,70
314	000004194	54	25,56	568,43	89.752,26
315	000004209	54	25,56	568,43	89.293,74
316	000004217	59	21,78	836,75	120.225,71
317	000004238	56	24,01	652,53	99.015,09
318	000004272	57	23,26	652,53	96.647,62
319	000004274	58	22,51	568,43	82.818,79
320	000004293	54	25,56	568,43	89.293,74
321	000004302	54	25,56	1.712,45	269.005,98
322	000004359	58	22,51	860,18	126.082,86
323	000004382	56	24,01	3.231,99	487.022,40
324	000004413	59	21,78	860,18	124.947,59
325	000004439	62	19,63	568,43	76.767,84
326	000004441	54	25,56	568,43	89.064,48
327	000004459	54	25,56	568,43	88.949,85
328	000004465	57	23,26	568,43	84.435,86
329	000004470	60	21,05	670,90	94.714,28
330	000004482	56	24,01	860,18	131.429,04
331	000004514	64	18,26	2.849,31	371.575,21
332	000004555	55	24,78	860,18	131.787,26
333	000004584	54	25,56	568,43	89.523,00
334	000004605	55	24,78	634,83	97.653,98
335	000004630	58	22,51	749,23	110.149,72
336	000004687	57	23,26	652,53	97.349,24
337	000004775	57	23,26	568,43	84.802,58
338	000004785	55	24,78	552,95	84.944,71
339	000004807	58	22,51	652,53	96.363,76
340	000004891	54	25,56	1.146,33	179.612,77
341	000005317	54	25,56	1.528,44	240.408,37
342	000005318	54	25,56	1.528,44	241.333,06

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
343	000005333	54	25,56	1.528,44	240.408,37
344	000005338	55	24,78	1.566,66	242.285,58
345	000005339	55	24,78	1.528,44	235.745,06
346	000005349	62	19,63	1.100,48	147.829,80
347	000005379	57	23,26	1.128,01	168.042,28
348	000005394	64	18,26	1.100,48	144.060,64
349	000005398	61	20,34	1.185,12	165.114,94
350	000005410	53	26,34	1.100,48	174.411,07
351	000005530	62	19,63	1.214,76	164.055,83
352	000005813	57	23,26	1.491,15	221.498,75
353	000006387	55	24,78	1.185,12	183.035,87
354	000006414	55	24,78	1.864,48	286.423,21
355	000006424	53	26,34	1.185,12	189.927,82
356	000006438	53	26,34	1.073,68	171.433,48
357	000006439	53	26,34	1.073,68	172.068,40
358	000006455	56	24,01	1.366,89	206.836,99
359	000006476	55	24,78	1.528,44	236.374,81
360	000006486	53	26,34	1.491,15	238.384,46
361	000006530	53	26,34	1.073,68	170.375,28
362	000006546	55	24,78	1.156,21	178.809,06
363	000006548	53	26,34	1.073,68	171.645,12
364	000006592	59	21,78	1.156,21	165.605,75
365	000006726	56	24,01	2.621,36	399.420,83
366	000006805	62	19,63	1.135,74	153.929,13
367	000006816	55	24,78	1.028,95	159.128,17
368	000007105	55	24,78	1.028,95	158.280,27
369	000007109	61	20,34	1.028,95	142.388,98
370	000007113	62	19,63	1.108,03	151.503,07
371	000007114	54	25,56	1.108,03	174.058,63
372	000007118	57	23,26	1.028,95	153.948,89
373	000007132	54	25,56	1.028,95	161.221,08
374	000007137	53	26,34	1.028,95	163.683,01
375	000007534	54	25,56	860,18	135.818,13
376	000007540	55	24,78	360,18	131.787,26
377	000007569	54	25,56	1.231,99	506.404,50
378	000007575	55	24,78	1.231,99	501.828,06
379	000007590	54	25,56	2.384,17	374.525,38
380	000007599	65	17,58	749,23	95.075,86
381	000007619	58	22,51	919,63	135.201,45
382	000007626	54	25,56	568,43	88.605,96
383	000007646	55	24,78	568,43	87.088,56
384	000007654	54	25,56	552,95	86.639,00
385	000007671	59	21,78	2.849,31	413.883,64
386	000007722	61	20,34	652,53	89.531,72
387	000007732	54	25,56	652,53	102.504,87
388	000007734	54	25,56	352,53	102.241,89
389	000007747	54	25,56	2.632,30	412.972,88
390	000007755	66	16,93	2.431,85	304.278,05
391	000007758	59	21,78	2.579,70	373.559,36
392	000007773	58	22,51	2.431,85	354.314,29
393	000007777	62	19,63	1.359,88	182.675,55
394	000007805	58	22,51	749,23	108.996,08
395	000007831	56	24,01	3.180,73	484.652,94
Totais				606.787,99	90.533.889,57

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

Aposentadoria

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

Apos. por Tempo de Serviço e/ou Idade

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevida: IBGE 2007

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
00001	000000317	62	19,63	1.017,24	151.655,45
00002	000000326	60	21,05	1.609,56	247.914,56
00003	000000347	60	21,05	4.313,25	664.353,90
00004	000000374	69	15,03	4.652,19	589.516,20
00005	000000386	61	20,34	5.207,38	799.407,79
00006	000000395	60	21,05	1.009,37	155.725,12
00007	000000444	74	12,21	801,40	85.970,67
00008	000000459	63	18,94	1.604,05	235.304,45
00009	000000497	62	19,63	1.827,11	273.842,05
00010	000000577	52	27,14	1.870,59	334.504,64
00011	000000603	60	21,05	1.748,02	270.569,01
00012	000000629	69	15,03	1.458,15	181.808,07
00013	000000644	75	11,70	864,42	89.756,39
00014	000000674	53	26,34	1.794,41	314.773,86
00015	000000683	55	24,78	1.849,08	313.720,28
00016	000000709	53	26,34	1.633,61	286.566,47
00017	000000727	51	27,94	1.808,23	325.952,50
00018	000000729	71	13,85	636,57	76.408,42
00019	000000744	63	18,94	900,96	132.407,87
00020	000000770	73	12,74	749,17	82.527,78
00021	000000809	71	13,85	1.808,24	216.519,58
00022	000000818	69	15,03	3.502,42	437.713,64
00023	000000819	55	24,78	1.449,22	246.535,70
00024	000000840	68	15,65	795,74	101.758,12
00025	000000841	70	14,43	1.914,92	233.192,36
00026	000000842	59	21,78	1.619,96	256.435,70
00027	000000848	69	15,03	864,46	109.040,28
00028	000000866	51	27,94	1.808,23	324.467,20
00029	000000889	67	16,28	935,60	124.506,76
00030	000000896	54	25,56	1.694,08	290.101,74
00031	000000954	54	25,56	1.739,71	299.845,20
00032	000000977	71	13,85	597,09	71.322,14
00033	000001002	68	15,65	700,23	90.558,87
00034	000001007	55	24,78	774,00	131.143,89
00035	000001012	50	28,76	1.584,19	290.027,71
00036	000001022	58	22,51	597,33	96.455,05
00037	000001051	59	21,78	1.550,57	245.835,38
00038	000001085	51	27,94	1.584,22	283.620,40
00039	000001117	29	47,07	1.980,27	431.374,75
00040	000001121	56	24,01	2.488,67	414.818,57
00041	000001127	53	26,34	1.584,22	278.589,52
00042	000001134	52	27,14	2.174,68	385.665,09
00043	000001139	53	26,34	1.584,22	276.872,00
00044	000001158	68	15,65	598,62	78.111,70

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
00045	000001160	67	16,28	700,80	94.066,53
00046	000001180	68	15,65	1.041,95	135.356,39
00047	000001239	74	12,21	491,33	53.132,52
00048	000001255	70	14,43	746,36	91.540,35
00049	000001312	56	24,01	1.001,15	166.411,02
00050	000001314	51	27,94	801,31	144.280,02
00051	000001320	77	10,74	640,17	61.764,79
00052	000001328	69	15,03	2.578,10	326.691,67
00053	000001329	69	15,03	834,29	103.537,84
00054	000001381	73	12,74	947,36	106.555,15
00055	000001711	69	15,03	2.077,40	261.433,13
00056	000001826	74	12,21	629,91	68.118,58
00057	000001845	68	15,65	530,95	69.435,53
00058	000001846	57	23,26	688,97	112.412,28
00059	000001931	49	29,57	1.895,39	349.952,86
00060	000001983	50	28,76	465,00	84.853,20
00061	000002057	62	19,63	1.376,11	203.341,33
00062	000002102	53	26,34	1.844,53	321.966,09
00063	000002121	70	14,43	415,00	50.537,27
00064	000002217	52	27,14	1.414,47	249.949,90
00065	000002268	74	12,21	625,51	68.724,37
00066	000002374	60	21,05	726,90	113.066,16
00067	000002386	48	30,40	682,03	127.351,28
00068	000002446	58	22,51	415,00	66.812,12
00069	000002462	77	10,74	1.411,04	138.119,71
00070	000002495	50	28,76	786,86	143.586,21
00071	000002632	46	32,07	828,93	159.256,46
00072	000002637	51	27,94	415,00	74.722,90
00073	000002776	45	32,91	539,08	103.940,68
00074	000002896	55	24,78	1.105,17	188.758,58
00075	000002942	54	25,56	810,70	139.007,68
00076	000002950	62	19,63	936,42	140.100,77
00077	000003046	66	16,93	991,49	133.929,56
00078	000003156	53	26,34	553,80	97.267,20
00079	000003171	57	23,26	415,00	67.809,53
00080	000003188	67	16,28	415,00	55.107,56
00081	000003201	73	12,74	465,00	52.031,94
00082	000003203	64	18,26	601,97	86.682,36
00083	000003357	56	24,01	1.105,36	186.035,64
00084	000003392	76	11,21	415,00	42.027,92
00085	000003449	42	35,48	653,61	130.570,89
00086	000003488	60	21,05	962,11	149.895,70
00087	000003490	68	15,65	917,90	117.113,82
00088	000003693	59	21,78	780,64	124.733,19
00089	000003702	62	19,63	415,00	61.651,26
00090	000003853	63	18,94	1.304,33	190.986,31
00091	000003949	42	35,48	738,06	147.214,40
00092	000003966	51	27,94	1.711,31	307.075,96
00093	000003971	54	25,56	1.194,55	204.825,00
00094	000003973	63	18,94	1.583,57	230.169,27
00095	000004011	63	18,94	907,36	133.592,62
00096	000004095	54	25,56	1.194,54	207.208,12
00097	000004111	53	26,34	1.089,64	190.907,45
00098	000004164	55	24,78	494,80	84.285,59

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
00099	000004223	37	39,68	585,57	122.036,30
00100	000004335	40	37,23	654,17	132.527,33
00101	000004350	54	25,56	415,00	71.158,49
00102	000004355	66	16,93	710,03	97.119,70
00103	000004376	66	16,93	693,58	94.081,97
00104	000004422	39	38,10	465,00	95.444,61
00105	000004468	50	28,76	635,83	115.899,86
00106	000004503	44	33,76	710,05	138.341,96
00107	000004504	60	21,05	415,00	64.131,09
00108	000004595	38	38,99	537,09	110.530,90
00109	000004665	64	18,26	473,29	67.115,12
00110	000004871	52	27,14	1.726,22	307.219,01
00111	000005321	51	27,94	486,02	88.109,25
00112	000005364	40	37,23	585,68	119.323,63
00113	000005528	42	35,48	624,14	124.491,77
00114	000006611	45	32,91	1.412,24	273.253,01
00115	000007136	65	17,58	848,92	117.551,25
00116	000007538	67	16,28	465,00	62.281,98
00117	000007551	68	15,65	415,00	53.310,11
00118	000007584	69	15,03	548,10	69.454,13
00119	000007693	49	29,57	1.491,04	277.015,70
00120	000007850	71	13,85	1.237,80	148.214,80
00121	000008035	51	27,94	415,00	75.234,23
00122	000008130	61	20,34	2.178,29	329.327,87
00123	000008147	48	30,40	2.079,28	387.476,92
00124	000008276	59	21,78	654,04	102.885,13
00125	000008503	55	24,78	2.874,38	488.327,02
00126	000008574	53	26,34	472,04	82.088,39
00127	000008756	72	13,28	465,00	53.786,08
00128	000009289	50	28,76	687,47	125.586,18
00129	000009441	59	21,78	2.107,25	336.703,24
00130	000009652	34	42,56	2.037,89	433.413,39
00131	000010244	42	35,48	465,00	93.106,99
00132	000011077	63	18,94	960,72	141.707,49
00133	000021616	44	33,76	1.980,26	386.797,30
Totais.....				156.112,27	24.632.153,47

Idade Média = 58,52 anos

Provento Médio = R\$ 1173,78

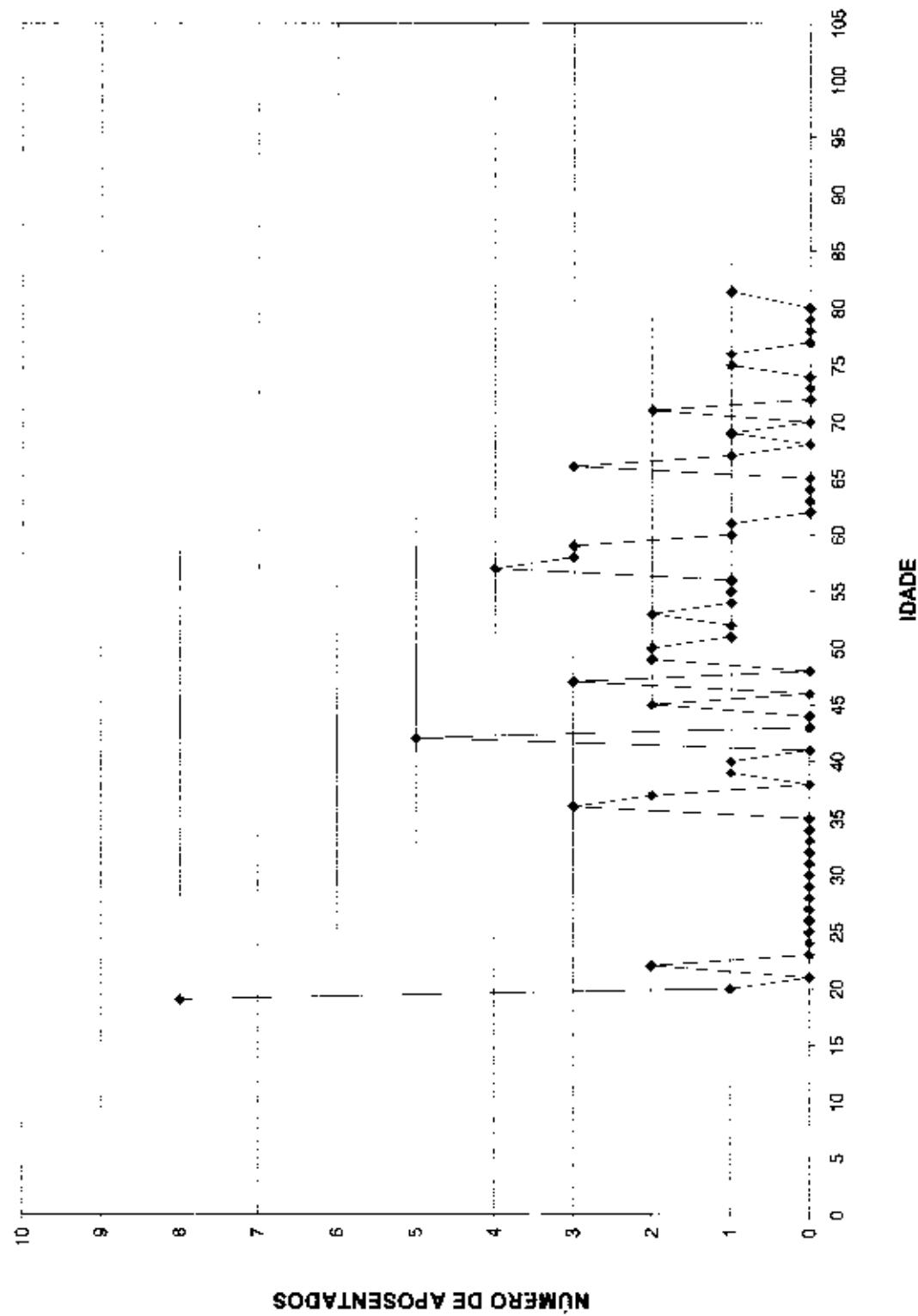
HISTOGRAMAS

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	
		Maior Idade	Média
Ate 19	8	9.535,31	1.191,91
20	1	3.017,33	3.017,33
21	0	0,00	0,00
22	2	2.391,74	1.195,87
23	0	0,00	0,00
24	0	0,00	0,00
25	0	0,00	0,00
26	0	0,00	0,00
27	0	0,00	0,00
28	0	0,00	0,00
29	0	0,00	0,00
30	0	0,00	0,00
31	0	0,00	0,00
32	0	0,00	0,00
33	0	0,00	0,00
34	0	0,00	0,00
35	0	0,00	0,00
36	3	2.973,61	991,20
37	2	2.036,61	1.018,31
38	0	0,00	0,00
39	1	874,46	874,46
40	1	1.281,98	1.281,98
41	0	0,00	0,00
42	5	5.286,10	1.057,22
43	0	0,00	0,00
44	0	0,00	0,00
45	2	1.005,97	502,99
46	0	0,00	0,00
47	3	3.891,95	1.297,32
48	0	0,00	0,00
49	2	1.460,36	730,18
50	2	3.989,94	1.991,97
51	1	2.615,73	2.615,73
52	1	896,43	896,43
53	2	2.626,96	1.313,48
54	1	1.966,19	1.966,19
55	1	1.980,28	1.980,28
56	1	562,14	562,14
57	4	6.484,87	1.621,22
58	3	1.870,59	623,53
59	3	3.053,28	1.017,76
60	1	1.317,90	1.317,90
61	1	1.110,29	1.110,29
62	0	0,00	0,00
63	0	0,00	0,00
64	0	0,00	0,00
65	0	0,00	0,00
66	3	3.768,04	1.256,01
67	1	581,83	581,83
68	0	0,00	0,00
69	1	720,76	720,76
70	0	0,00	0,00
71	2	1.244,23	622,12
72	0	0,00	0,00
73	0	0,00	0,00
74	0	0,00	0,00
75	1	870,93	870,93
76	1	465,00	465,00
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	1	3.266,11	3.266,11
TOTAL	61	73.140,92	1.199,03

Idade Média - 46,44 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS PENSIONISTAS POR IDADE

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

Pensão por Morte

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

Pensão por Morte

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevida: IBGE 2007

(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Provisão
00001	000000385	1	1.039,76	218.364,24
00002	000000681	2	1.096,58	208.762,62
00003	000000689	1	1.783,35	284.949,45
00004	000000711	2	1.347,67	281.035,17
00005	000000713	1	1.317,90	206.662,35
00006	000000763	1	1.193,57	197.566,17
00007	000000830	1	870,93	92.676,56
00008	000000831	1	697,33	95.976,49
00009	000000836	3	824,12	156.892,75
00010	000000891	3	1.237,31	218.121,00
00011	000000943	2	1.389,65	244.976,47
00012	000000944	1	1.281,98	261.184,44
00013	000001110	1	1.129,50	155.457,88
00014	000001174	2	1.980,28	338.672,61
00015	000001189	1	746,36	138.807,36
00016	000001305	1	724,57	165.593,89
00017	000001362	1	1.966,23	325.461,04
00018	000001458	1	714,00	132.789,08
00019	000001757	2	600,63	72.269,24
00020	000001881	1	345,53	55.209,90
00021	000001978	1	1.401,61	315.319,44
00022	000002121	4	1.116,90	223.636,99
00023	000002277	1	679,97	156.868,54
00024	000002333	2	720,76	91.752,11
00025	000002440	1	3.266,11	252.166,92
00026	000002467	2	2.003,68	368.021,30
00027	000002488	2	874,46	179.610,23
00028	000002641	2	1.220,68	244.416,87
00029	000002884	2	643,60	77.439,49
00030	000002937	2	871,80	174.560,60
00031	000003096	1	581,83	78.097,50
00032	000003443	3	3.017,33	683.238,17
00033	000003582	1	465,00	47.883,52
00034	000003627	3	815,22	171.207,68
00035	000003724	4	1.966,19	341.496,76
00036	000003745	2	2.615,73	474.198,62
00037	000004009	3	1.254,99	251.286,76
00038	000004098	1	3.223,44	762.114,39
00039	000004135	1	269,34	43.818,06
00040	000004145	2	404,03	78.586,20
00041	000004156	1	281,07	66.003,49

Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	(Valores em R\$)	
			Valor do Provento	Provisão
00042	000004303	2	601,94	117.080,85
00043	000004367	1	1.971,25	375.278,88
00044	000004599	1	1.181,07	195.497,10
00045	000004611	1	562,15	91.454,39
00046	000004786	2	562,14	94.609,97
00047	000006826	1	2.144,00	354.886,49
00048	000007129	1	1.039,10	169.047,86
00049	000007743	1	1.032,06	237.286,05
00050	000007969	2	924,40	147.703,83
00051	000008866	3	1.110,29	170.732,69
00052	000009092	3	821,73	164.535,07
00053	000010523	2	1.980,26	363.719,69
00054	000010740	2	688,94	143.667,49
00055	000010769	2	689,54	158.062,26
00056	000011231	1	924,39	216.611,42
00057	000017835	1	1.980,27	468.568,71
00058	000020333	4	1.118,63	234.928,05
00059	000021531	1	990,13	222.749,01
00060	000021851	1	896,43	160.302,36
00061	000023433	1	1.941,21	267.176,98
Totals			73.140,92	13.286.051,32

Idade Média = 46,44 anos

Provento Médio = R\$ 1199,03

Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial

1 - OBJETIVO

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

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

3 - BASES TÉCNICAS

Os estudos foram efetuados com as seguintes bases técnicas:

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE do ano de 2007.
- Taxas anuais de entrada em invalidez determinadas pela “Tábua de Entrada em Invalidez-Álvaro Vindas”.
- Taxa anual de capitalização dos valores ativos do Fundo de 6% ao ano.
- Manutenção do contingente laboral, com substituição de cada funcionário aposentado ou falecido por um novo funcionário.
- Crescimento real do salário: 1% ao ano.



4 - CONTRIBUIÇÕES / ALÍQUOTAS

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

		Valores em (R\$)
SERVIDORES ATIVOS (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	1.301.417,07
SERVIDORES INATIVOS (% que excede ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	607,12
PENSÕES (% que excede ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	45,27
SUB – TOTAL		1.302.069,46
ÓRGÃOS EMPREGADORES (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	14,47%	1.711.955,01
FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 10.3.) (% sobre o total da folha das aposentadorias e pensões)	1,00%	118.310,64
SUB – TOTAL		1.830.265,65
TOTAL DO REPASSE		3.132.335,11

São Paulo, 05 de junho de 2009.

Richard Dutzmann
Atuário MIBA 935

ANEXO

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

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

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2009	600	819.228,92	10.649.975,96
2010	661	905.929,28	11.777.080,66
2011	755	1.039.865,56	13.518.252,31
2012	999	1.386.297,34	18.021.865,47
2013	1.091	1.516.856,99	19.719.140,89
2014	1.202	1.675.550,03	21.782.150,37
2015	1.330	1.857.918,05	24.152.934,60
2016	1.403	1.962.289,69	25.509.766,01
2017	1.459	2.041.390,50	26.538.076,44
2018	1.556	2.179.957,17	28.339.443,19
2019	1.674	2.347.930,63	30.523.098,18
2020	1.891	2.656.695,89	34.537.046,60
2021	2.075	2.919.540,67	37.954.026,68
2022	2.417	3.405.876,79	44.276.398,23
2023	2.701	3.809.908,32	49.528.808,14
2024	2.997	4.232.702,74	55.025.135,61
2025	3.357	4.744.431,21	61.677.605,67
2026	4.040	5.715.918,63	74.306.942,25
2027	4.372	6.188.586,23	80.451.621,05
2028	4.629	6.553.780,62	85.199.148,06
2029	4.813	6.816.609,58	88.615.924,57
2030	5.060	7.167.931,80	93.183.113,45
2031	5.347	7.577.343,00	98.505.458,96
2032	5.590	7.923.241,26	103.002.136,32
2033	5.824	8.256.802,93	107.338.438,04
2034	6.081	8.621.703,27	112.082.142,50
2035	6.324	8.968.347,86	116.588.522,23
2036	6.553	9.294.046,31	120.822.602,04
2037	6.782	9.620.043,31	125.060.563,02
2038	6.916	9.811.282,59	127.546.673,72
2039	7.000	9.932.327,91	129.120.262,83
2040	7.059	10.016.172,13	130.210.237,72
2041	7.075	10.039.362,61	130.511.713,90
2042	7.070	10.033.348,01	130.433.524,10
2043	7.062	10.022.363,65	130.290.727,40
2044	7.017	9.960.079,38	129.481.031,91

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

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2009	096	123.463,95	1.605.031,32
2010	131	173.274,19	2.252.564,42
2011	166	222.982,84	2.898.776,86
2012	201	272.595,19	3.543.737,43
2013	236	321.380,90	4.177.951,73
2014	269	369.371,82	4.801.833,62
2015	302	416.585,72	5.415.614,30
2016	334	463.088,33	6.020.148,32
2017	367	509.602,75	6.624.835,77
2018	399	556.129,17	7.229.679,18
2019	432	602.663,84	7.834.629,98
2020	464	649.203,05	8.439.639,59
2021	497	695.746,96	9.044.710,53
2022	529	742.295,79	9.649.845,32
2023	561	788.845,80	10.254.995,35
2024	594	835.393,23	10.860.112,04
2025	626	881.938,30	11.465.197,87
2026	659	928.481,18	12.070.255,34
2027	692	975.018,14	12.675.235,84
2028	724	1.021.545,44	13.280.090,75
2029	757	1.068.059,34	13.884.771,44
2030	789	1.114.560,03	14.489.280,38
2031	822	1.161.043,77	15.093.568,95
2032	854	1.207.502,88	15.697.537,40
2033	887	1.253.933,62	16.301.137,08
2034	919	1.300.336,19	16.904.370,44
2035	952	1.346.702,90	17.507.137,74
2036	984	1.393.026,09	18.109.339,20
2037	1.017	1.439.305,94	18.710.977,26
2038	1.049	1.485.534,78	19.311.952,16
2039	1.081	1.531.708,86	19.912.215,21
2040	1.114	1.577.828,37	20.511.768,85
2041	1.146	1.623.885,64	21.110.513,28
2042	1.178	1.669.880,84	21.708.450,92
2043	1.210	1.715.810,24	22.305.533,08
2044	1.243	1.761.670,08	22.901.711,06
2045	1.275	1.807.464,49	23.497.038,37
2046	1.307	1.853.193,65	24.091.517,41

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

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSais (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2047	1339	1.898.849,87	24.685.048,35
2048	1371	1.944.437,28	25.277.684,69
2049	1403	1.989.959,99	25.869.479,93
2050	1435	2.035.410,32	26.460.334,22
2051	1467	2.080.800,25	27.050.403,26
2052	1498	2.126.126,02	27.639.638,31
2053	1530	2.171.387,83	28.228.041,74
2054	1562	2.216.589,77	28.815.667,01
2055	1594	2.261.735,97	29.402.567,57
2056	1625	2.306.822,67	29.988.694,69
2057	1657	2.351.861,85	30.574.204,01
2058	1688	2.396.845,82	31.158.995,67
2059	1720	2.441.786,56	31.743.225,31
2060	1752	2.486.676,39	32.326.793,07
2061	1783	2.531.523,34	32.909.803,48
2062	1815	2.576.323,67	33.492.207,75
2063	1846	2.621.081,49	34.074.059,31
2064	1878	2.665.793,03	34.655.309,37
2065	1909	2.710.458,48	35.235.960,23
2066	1940	2.755.074,08	35.815.963,10
2067	1972	2.799.640,02	36.395.320,27
2068	2003	2.844.152,53	36.973.982,94
2069	2034	2.888.607,87	37.551.902,29
2070	2065	2.932.758,54	38.125.860,99
2071	2097	2.977.162,94	38.703.118,24
2072	2128	3.021.479,24	39.279.230,16
2073	2159	3.065.707,62	39.854.199,05
2074	2190	3.109.848,24	40.428.027,16
2075	2221	3.153.901,29	41.000.716,75
2076	2252	3.197.866,93	41.572.270,10
2077	2283	3.241.745,34	42.142.689,44
2078	2314	3.285.536,70	42.711.977,04
2079	2345	3.329.241,16	43.280.135,14
2080	2375	3.372.858,92	43.847.165,97
2081	2406	3.416.390,14	44.413.071,78
2082	2437	3.459.834,98	44.977.854,79
2083	2467	3.503.193,63	45.541.517,24
2084	2498	3.546.466,26	46.104.061,34

**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS
ANEXO DE METAS FISCAIS
PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS
2009**

LRF, art.4º, §2º, inciso IV, alínea a

em Reais (R\$)

2009	22.255.415,07	34.021.219,79	17.453.576,94	40.361.096,28	1.538.038,36	314.629.570,26
2010	22.611.501,71	36.869.145,70	19.311.391,85	43.294.549,52	3.125.293,95	360.555.581,11
2011	22.973.285,74	39.883.118,49	21.783.283,90	45.836.368,31	4.762.947,98	408.862.014,13
2012	23.340.858,31	42.946.280,59	27.017.717,70	44.753.797,03	5.484.375,83	456.125.701,72
2013	23.714.312,05	46.017.141,60	29.436.441,26	45.867.138,23	5.572.125,84	504.542.888,75
2014	24.093.741,04	49.151.430,27	32.211.962,20	46.694.488,97	5.661.279,86	553.828.227,30
2015	24.479.240,90	52.333.835,66	35.286.574,77	47.278.362,13	5.751.860,34	603.738.892,59
2016	24.870.906,75	55.589.493,79	37.339.428,61	48.964.864,04	5.843.890,10	655.378.176,65
2017	25.268.843,29	58.963.837,82	39.065.378,71	51.104.894,75	5.937.392,34	709.200.082,14
2018	25.673.144,78	62.451.142,40	41.566.028,34	52.590.849,47	6.032.390,62	764.551.417,72
2019	26.083.915,10	66.024.023,74	44.450.584,63	53.786.363,08	6.128.908,87	821.142.537,90
2020	26.501.257,74	69.621.748,94	49.167.028,36	53.182.949,73	6.226.971,41	877.175.222,43
2021	26.925.277,87	73.209.328,38	53.288.126,85	53.173.382,34	6.326.602,95	933.243.635,34
2022	27.356.082,31	76.717.428,46	60.316.261,40	50.185.077,97	6.427.828,60	986.370.369,16
2023	27.793.779,63	80.086.755,25	66.276.061,63	48.135.147,11	6.530.873,86	1.037.494.238,62
2024	28.238.480,10	83.324.312,85	72.481.381,91	45.726.575,68	6.635.164,64	1.086.257.356,20
2025	28.690.295,78	86.411.352,68	79.844.475,94	41.998.499,80	6.741.327,27	1.131.340.982,57
2026	29.149.340,52	89.094.221,57	93.188.096,75	31.906.653,84	6.849.188,51	1.166.382.125,01
2027	29.615.729,96	91.375.081,59	100.044.698,45	27.904.388,64	6.958.775,53	1.197.471.654,06
2028	30.089.581,64	93.466.857,23	105.507.765,83	25.118.788,99	7.070.115,94	1.225.826.037,71
2029	30.571.014,95	95.440.643,50	109.641.879,46	23.553.216,78	7.183.237,79	1.252.666.816,67
2030	31.060.151,19	97.295.385,06	114.927.833,02	20.726.072,82	7.298.169,60	1.276.732.653,50
2031	31.557.113,61	98.967.397,08	120.970.350,93	16.969.100,07	7.414.940,31	1.297.095.154,97
2032	32.062.027,43	100.448.470,33	126.188.937,90	13.855.138,21	7.533.579,35	1.314.397.990,00
2033	32.575.019,87	101.757.383,41	131.248.667,53	10.737.352,37	7.654.116,62	1.328.638.701,32
2034	33.096.220,18	102.877.061,02	136.717.350,83	7.032.512,86	7.776.582,49	1.339.230.118,88
2035	33.625.759,71	103.791.725,01	141.950.191,27	3.366.301,28	7.901.007,81	1.346.214.267,31
2036	34.163.771,86	104.505.058,08	146.912.145,03	-215.891,15	8.027.423,93	1.349.672.076,00
2037	34.710.392,21	105.013.741,25	151.879.427,34	-3.995.131,16	8.155.862,72	1.349.405.125,66
2038	35.265.758,49	105.358.656,61	155.096.239,12	-6.185.167,50	8.286.356,52	1.347.011.857,78
2039	35.830.010,62	105.610.646,70	157.401.892,10	-7.542.297,55	8.418.938,23	1.343.322.435,03
2040	36.403.290,79	105.806.770,03	159.225.332,26	-8.461.630,20	8.553.641,24	1.338.775.325,63
2041	36.985.743,44	105.982.602,20	160.261.606,09	-8.602.780,96	8.690.499,50	1.334.149.717,82
2042	37.577.515,34	106.172.749,28	160.919.583,99	-8.339.771,88	8.829.547,49	1.329.850.733,53
2043	38.178.755,59	106.392.190,07	161.514.311,20	-7.972.545,29	8.970.820,25	1.325.983.620,43
2044	38.789.615,67	106.392.003,23	161.443.482,50	-16.261.863,60	0,00	1.313.692.892,06

FONTE: Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé
Os valores das receitas da Contribuição Patronal e receitas Previdenciárias estão projetados com acréscimo de 1% a.a. a partir do exercício de 2010.
Os valores das despesas previdenciárias estão baseados no estudo atuarial de 2009



**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2009 a 2044**

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

em Reais (R\$)

ANO	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
2009	43.113.527,12	17.453.576,94	25.859.950,17	297.735.253,55	314.829.570,26
2010	45.365.990,52	19.311.391,85	26.064.598,67	323.789.852,23	360.555.581,11
2011	47.679.495,70	21.783.283,90	25.896.211,80	349.685.064,03	408.862.014,13
2012	49.087.586,31	27.017.717,70	22.069.870,61	371.755.934,64	456.125.701,72
2013	49.872.989,73	29.436.441,26	20.436.548,47	392.192.483,12	504.942.888,75
2014	50.670.957,56	32.211.962,20	18.458.995,37	410.651.478,48	553.828.227,30
2015	51.461.692,88	35.286.574,77	16.195.118,12	426.846.596,60	603.736.892,59
2016	52.305.399,97	37.339.428,61	14.965.971,36	447.812.567,96	655.376.176,65
2017	53.142.286,37	39.065.376,71	14.076.907,66	455.809.475,62	709.200.082,14
2018	53.992.562,95	41.566.028,34	12.426.534,61	468.316.010,24	764.551.417,72
2019	54.856.443,96	44.450.584,63	10.405.859,33	478.721.869,57	821.142.537,90
2020	55.734.147,06	49.167.028,36	8.567.118,70	485.288.988,27	877.175.222,43
2021	56.625.893,42	53.288.126,85	3.337.786,56	488.626.754,83	933.243.635,34
2022	57.531.907,71	60.316.261,40	-2.784.353,69	485.842.401,14	986.370.369,16
2023	58.452.418,23	66.276.061,63	-7.823.643,39	478.018.757,75	1.037.494.238,62
2024	59.387.656,93	72.481.381,91	-13.093.724,99	464.925.032,77	1.086.257.356,20
2025	60.337.859,44	79.844.475,94	-19.506.616,51	445.418.416,26	1.131.340.982,57
2026	61.303.265,19	93.186.096,75	-31.882.831,57	413.535.584,69	1.186.382.125,01
2027	62.284.117,43	100.044.698,45	-37.760.581,02	375.775.003,68	1.197.471.654,06
2028	63.280.663,31	105.507.765,83	-42.227.102,52	333.547.901,16	1.225.826.037,71
2029	64.293.153,92	109.841.679,46	-45.348.525,54	288.199.375,62	1.252.666.618,67
2030	65.321.844,38	114.927.633,02	-49.605.788,63	238.593.586,99	1.276.732.853,50
2031	66.366.993,89	120.970.350,93	-54.603.357,03	183.990.229,96	1.297.095.154,97
2032	67.428.865,80	126.168.937,90	-58.760.072,11	125.230.157,85	1.314.397.990,00
2033	68.507.727,65	131.248.567,53	-62.740.939,88	62.489.217,97	1.328.638.701,32
2034	69.603.851,29	136.717.360,83	-67.113.499,53	-4.824.281,56	1.339.230.118,88
2035	70.717.512,91	141.960.191,27	-71.232.678,35	-75.856.959,92	1.346.214.267,31
2036	71.848.983,12	146.912.145,03	-75.063.151,91	-150.820.111,83	1.349.672.076,88
2037	72.998.577,01	151.879.427,34	-78.880.850,33	-229.800.962,15	1.349.405.125,66
2038	74.166.554,24	155.096.239,12	-80.929.684,88	-310.730.647,03	1.347.011.857,78
2039	75.353.219,11	157.401.893,10	-82.048.673,99	-392.779.321,02	1.343.322.435,03
2040	76.558.870,62	159.225.332,26	-82.666.461,85	-475.445.782,57	1.338.775.325,53
2041	77.783.812,55	160.261.606,09	-82.477.793,55	-557.923.576,22	1.334.149.717,82
2042	79.028.353,55	160.919.583,99	-81.891.230,45	-539.814.806,66	1.329.850.733,53
2043	80.292.807,20	161.514.311,20	-81.221.503,99	-721.036.310,66	1.325.983.628,43
2044	72.463.138,75	161.443.462,50	-88.980.343,76	-810.016.654,42	1.313.892.892,06

FONTE: Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

1. Resultado Antrônomo

2. Resultado com a capitalização do saldo financeiro



Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé
Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo
para os próximos 75 (setenta e cinco) anos

Ano	Receita Contr. (R\$)	Despesas (R\$)	Resultado do Ano (R\$)	Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)
2009	43.113.527,12	17.453.576,94	25.659.950,17	314.829.570,26
2010	45.365.990,52	19.311.391,85	26.054.599,67	360.555.581,11
2011	47.679.495,70	21.783.283,90	25.896.211,80	408.862.014,13
2012	49.087.588,31	27.017.717,70	22.069.870,61	456.125.701,72
2013	49.872.989,73	29.436.441,26	20.436.548,47	504.542.888,75
2014	50.670.957,56	32.211.962,20	18.458.995,37	553.828.227,30
2015	51.481.692,88	35.286.574,77	16.195.118,12	603.738.892,59
2016	52.305.399,97	37.339.428,61	14.965.971,36	655.378.176,65
2017	53.142.286,37	39.065.378,71	14.076.907,66	709.200.082,14
2018	53.992.562,95	41.566.028,34	12.426.534,61	764.551.417,72
2019	54.856.443,96	44.450.584,63	10.405.459,33	821.142.537,90
2020	55.734.147,06	49.167.028,36	6.567.118,70	877.175.222,43
2021	56.625.893,42	53.288.126,85	3.337.766,56	933.243.635,34
2022	57.531.907,71	60.316.261,40	(2.784.353,69)	986.370.369,16
2023	58.452.418,23	66.276.061,63	(7.823.643,39)	1.037.494.238,62
2024	59.387.656,93	72.481.381,91	(13.093.724,99)	1.086.257.356,20
2025	60.337.859,44	79.844.475,94	(19.506.616,51)	1.131.340.982,57
2026	61.303.265,19	93.186.096,75	(31.882.831,57)	1.166.382.125,01
2027	62.284.117,43	100.044.698,45	(37.760.581,02)	1.197.471.654,06
2028	63.280.663,31	105.507.765,83	(42.227.102,52)	1.225.826.037,71
2029	64.293.153,92	109.641.679,46	(45.348.025,54)	1.252.666.618,67
2030	65.321.844,38	114.927.633,02	(49.605.788,63)	1.276.732.653,50
2031	66.366.993,89	120.970.350,93	(54.603.357,03)	1.297.095.154,97
2032	67.428.865,80	126.188.937,90	(58.760.072,11)	1.314.397.990,00
2033	68.507.727,65	131.248.667,53	(62.740.839,88)	1.328.638.701,32
2034	69.603.851,29	136.717.350,83	(67.113.99,53)	1.339.230.118,88
2035	70.717.512,91	141.950.191,27	(71.232.078,35)	1.346.214.267,31
2036	71.848.993,12	146.912.145,03	(75.063.151,91)	1.349.672.076,88
2037	72.998.577,01	151.879.427,34	(78.880.850,33)	1.349.405.125,66
2038	74.166.554,24	155.096.239,12	(80.929.084,88)	1.347.011.857,78
2039	75.353.219,11	157.401.893,10	(82.048.673,99)	1.343.322.435,03
2040	76.558.870,62	159.225.332,26	(82.666.461,65)	1.338.775.325,63
2041	77.783.812,55	160.261.606,09	(82.477.793,55)	1.334.149.717,82
2042	79.028.353,55	160.919.583,99	(81.891.230,45)	1.329.850.733,53
2043	80.292.807,20	161.514.311,20	(81.221.003,99)	1.325.983.628,43
2044	72.463.138,75	161.443.482,50	(88.990.343,76)	1.313.892.892,06
2045	73.622.548,97	162.183.781,65	(88.561.232,68)	1.301.508.395,92
2046	74.800.509,75	162.925.552,06	(88.125.042,31)	1.288.830.106,10



Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé
**Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas: do Fundo
para os próximos 75 (setenta e cinco) anos**

Ano	Receita Contr. (R\$)	Despesas (R\$)	Resultado do Ano (R\$)	Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)
2047	75.997.317,91	163.668.731,05	(87.671.413,15)	1.275.858.356,92
2048	77.213.274,99	164.413.409,81	(87.200.134,82)	1.262.593.719,48
2049	78.448.687,39	165.159.680,13	(86.710.992,74)	1.249.037.020,12
2050	79.703.866,39	165.907.481,12	(86.203.414,73)	1.235.189.518,16
2051	80.979.128,25	166.657.008,00	(85.677.879,75)	1.221.052.673,11
2052	82.274.794,30	167.408.252,21	(85.133.157,91)	1.206.828.371,85
2053	83.591.191,01	168.161.256,95	(84.570.065,94)	1.191.918.906,24
2054	84.928.650,07	168.916.117,15	(83.987.467,08)	1.176.926.949,52
2055	86.287.508,47	169.672.928,41	(83.385.419,94)	1.161.655.583,95
2056	87.668.108,61	170.431.684,79	(82.763.576,18)	1.146.108.435,52
2057	89.070.798,34	171.192.585,44	(82.121.787,10)	1.130.289.500,94
2058	90.495.931,12	171.955.574,69	(81.459.643,57)	1.114.203.438,12
2059	91.943.866,01	172.720.853,09	(80.776.987,08)	1.097.855.347,72
2060	93.414.967,87	173.488.366,38	(80.073.398,51)	1.081.251.068,11
2061	94.909.607,36	174.258.265,45	(79.348.658,09)	1.064.397.014,36
2062	96.428.161,07	175.030.548,60	(78.602.387,53)	1.047.300.376,07
2063	97.971.011,65	175.805.317,11	(77.834.305,46)	1.029.969.064,01
2064	99.538.547,84	176.582.570,78	(77.044.222,94)	1.012.411.864,22
2065	101.131.164,60	177.362.361,32	(76.231.196,71)	994.638.443,46
2066	102.749.263,24	178.144.690,09	(75.395.126,86)	976.659.460,40
2067	104.393.251,45	178.929.610,39	(74.536.358,94)	958.486.578,32
2068	106.063.543,47	179.717.125,19	(73.653.181,71)	940.132.583,85
2069	107.780.580,17	180.507.238,30	(72.746.178,13)	921.611.460,41
2070	109.484.729,13	181.296.785,87	(71.812.056,74)	902.941.729,59
2071	111.236.484,80	182.093.081,40	(70.856.396,60)	884.135.938,87
2072	113.016.268,55	182.891.736,22	(69.875.167,67)	865.212.363,50
2073	114.824.528,85	183.692.808,69	(68.868.279,84)	846.190.777,07
2074	116.661.721,31	184.496.358,05	(67.834.536,74)	827.092.547,86
2075	118.528.308,85	185.302.444,43	(66.774.135,58)	807.940.741,09
2076	120.424.761,79	186.111.128,91	(65.686.367,11)	788.760.227,43
2077	122.351.557,98	186.922.473,48	(64.570.915,50)	769.577.798,11
2078	124.309.182,91	187.736.541,11	(63.427.358,20)	750.422.287,05
2079	126.298.129,84	188.553.395,72	(62.255.265,68)	731.324.700,41
2080	128.318.899,91	189.373.102,21	(61.054.102,30)	712.318.354,07
2081	130.372.002,31	190.195.726,49	(59.823.724,18)	693.439.019,41
2082	132.457.954,35	191.021.335,47	(58.563.381,12)	674.725.076,02
2083	134.577.281,62	191.849.997,10	(57.272.715,48)	656.217.685,76
2084	136.730.518,13	192.681.780,37	(56.951.162,24)	637.960.946,80

Atuário Responsável:

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