



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSÓRIA ATUARIAL S/S LTDA.

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

Avaliação Atuarial

Data Base: Dezembro - 2007

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 e 08	
5 - Regimes Atuariais		08
6 - Universo Segurado.....		09
7 - Consistência dos Dados.....		09
8 - Passivo Actuarial.....		09 a 11
8.1.a) Provisão Matemática de Benefícios Concedidos.....	11	
8.1.b) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.....	11	
9 - Compensação Financeira		11 e 12
10 - Fundo de Previdência		12 a 13
11 - Plano de Custeio Anual.....		13 a 15
11.1. Custo dos Benefícios Previdenciários	13 e 14	
11.2. Despesas de Administração	14	
11.3. Contribuição dos Segurados e Órgãos Empregadores	14	
Quadro Resumido das Alíquotas	14	
11.4. Atestado de Avaliação das Provisões Matemáticas Previdenciárias.....	15	
12 - Parecer Actuarial.....		16 e 17
Histogramas Servidores Ativos		18 a 26
Histogramas Servidores Ativos (Homem).....		27 a 35
Histogramas Servidores Ativos (Mulher).....		36 a 44
Histogramas dos Aposentados		45 a 53
Fluxo de Aposentadorias.....		54 e 55
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (Iminentes).....		56 a 64
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria).....		65 a 67
Histogramas Pensão por Morte		68 a 70
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte)		71 e 72
Síntese dos Resultados da Avaliação Actuarial		73 a 76
1. Objetivo	74	
2. Metodologia.....	74	
3. Bases Técnicas	75	
4. Contribuições/Alíquotas	76	
Evolução Provável dos Aposentados	77	
Evolução Provável dos Pensionistas.....	78 e 79	
Anexo de Metas Fiscais – Projeção Actuarial do RPPS (LDO)	80	
Demonstrativo da Projeção Actuarial do RPPS	81	
Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo (75 anos)....	82 e 83	

AVALIAÇÃO ATUARIAL

Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Macaé

DATA BASE: Dezembro / 2007

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; e
- XVII - Orientação Normativa Nº 01, de 23 de janeiro de 2007.

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 / 2007**.

As premissas atuariais adotadas no estudo foram:

TAXAS ANUAIS DE SOBREVIVÊNCIA E MORTALIDADE INCLUSIVE DOS INVÁLIDOS:

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE ano de 2005 e utilizada para o cálculo do fator previdenciário, com redutor de 20% nas taxas anuais de mortalidade, em razão da condição de empregabilidade e assistência médica do servidor público, comparados com a população geral;
- Ocorrência dos eventos de invalidez, de acordo com a “Tábua de entrada em Invalidez”, “Álvaro Vindas”;
- “Turn-over” dos Servidores, em relação ao vínculo de emprego, conforme abaixo:

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

- Crescimento real do salário: 1% ao ano;
- Sem solidariedade de gerações, no financiamento dos benefícios;

A

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

4.1. ELEGIBILIDADE DE CONDIÇÕES A APOSENTADORIA.

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

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

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

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

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

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

Obs.:

- 1) O professor na função de magistério, para efeito deste inciso III, terá na contagem de tempo de contribuição, um adicional de 17% se homem e 20% se mulher, no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.
 - 2) O magistrado, membro do Ministério Público e Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso III terá na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17% no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.
- 4.1.2. Servidores que ingressaram no serviço público antes de 16 de dezembro de 1998 (sem direito adquirido).**
- I - Ter 53 (cinquenta e três) anos ou mais de idade, se homem, e 48 (quarenta e oito) anos ou mais de idade, se mulher.
 - II - Ter no mínimo 20 (vinte) anos de Serviço Público.
 - III - Ter 10 (dez) anos de carreira e 5 (cinco) anos ou mais de efetivo exercício no cargo.
 - IV - Ter o tempo de contribuição para a previdência igual ou superior a soma de:
 - a) 35 (trinta e cinco) anos, se homem e 30 (trinta) anos, se mulher.
 - b) Um período adicional equivalente a 20% do tempo que, no dia 16/12/1998 faltava para atingir o tempo constante na alínea a) anterior.

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

Obs.:

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

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

4.1.3.1. APOSENTADORIA PLENA

I - Ter 60 (sessenta) anos de idade e 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem e 55 (cinquenta e cinco) anos de idade e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher.

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

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

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

4.1.3.2. APOSENTADORIA PROPORCIONAL OU COMPULSÓRIA

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

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

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

II - Ter 25 (vinte e cinco) anos de efetivo exercício no serviço público, 15 (quinze) anos de carreira e 5 (cinco) anos no cargo em que se der a aposentadoria.

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

4.2. CÁLCULO DO VALOR DA PENSÃO

O valor das pensões será igual aos proventos do Aposentado falecido ou à remuneração do servidor Ativo falecido, até o

limite máximo do RGPS (Regime Geral de Previdência Social), acrescido de 70% da parcela excedente a este limite.

5. REGIMES ATUARIAIS

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

a) CAPITALIZAÇÃO:

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

b) REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA:

Para a aposentadoria por invalidez e pensão por morte.

c) REPARTIÇÃO SIMPLES:

Para o auxílio-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 **50 pensões, 85 aposentados e 7.927 servidores**, sendo:

368 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

7.559 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	7.927	7.927	- 0 -
Aposentados	85	85	- 0 -
Pensões	50	50	- 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	85	96.537,39	15.581.878,20
• Pensão por morte	50	67.246,95	12.978.189,06
Total	135	163.784,34	28.560.067,26

b) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder:

Benefício	Nº Beneficiários	Valor mensal do Salário	Provisão Matemática
• Apos. Iminente	368	546.749,83	85.672.145,17
• Apos. Não Imin.	7.559	9.660.478,68	231.342.232,80
Total	7.927	10.207.228,51	317.014.377,97

Total da Provisão Matemática ou Passivo Atuarial: **R\$ 345.574.445,23**

- I. Há um grupo de **210** servidores ativos, **176** aposentados e **71** pensões que são custeados pela Prefeitura de Macaé.
- II. Há um segundo grupo de **11** servidores ativos, **03** aposentados e **02** pensões que são custeados pela Câmara de Macaé.

9. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

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

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

10. FUNDO DE PREVIDÊNCIA

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

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

10.1. A situação é a seguinte:

- **Fundo de Previdência:** R\$202.979.486,23
- **Compensação Financeira:** R\$ 35.071.624,00
- **Provisão Matemática:** R\$345.574.445,23
- **Déficit Técnico Total:** R\$107.523.335,00

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 5,45% sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 35 (trinta e cinco) anos.

10.3. Outra solução que se apresenta, dada 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
2008	0,12%
2009	1,00%
2010	2,00%
2011	3,00%
2012	4,00%
2013	5,00%
2014 a 2042	6,40%

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)	17,86%	1.823.011,01
• Aposentadoria por invalidez	1,31%	133.714,69
• Pensão por Morte	4,30%	438.910,83
• Auxílio-Doença	1,40%	142.901,20
• Auxílio-Reclusão	0,01%	1.020,72
Total	24,88%	2.539.558,45

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.

A

Se o Fundo de Previdência não custear algum(s) benefício(s) previdenciário(s) especificados 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 **24,88%** sobre o total da folha salarial dos Servidores Ativos.

A arrecadação correspondente a **24,88%** sobre o total da folha de ativos, pode ser obtida com a aplicação dos percentuais de contribuição, conforme segue:

Quadro Resumo das Alíquotas

		Valores em (R\$.)
SERVIDORES ATIVOS (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	1.122.795,14
SERVIDORES INATIVOS (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	498,59
PENSÕES (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	98,98
SUB - TOTAL		1.123.392,71
ÓRGÃOS EMPREGADORES (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	13,88%	1.416.771,65
FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 10.3.) (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	0,12%	12.248,67
SUB - TOTAL		1.429.020,32
TOTAL DO REPASSE		2.552.413,03

**11.4. ATESTADO DE AVALIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS**

Data Base: 31/12/2007

Instituto/Fundo: IMSS - Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

Atendendo o Disposto na Lei 9.717, de 27/11/1998, Portaria 7.786 de 28/08/2000 e demais disposições legais, apresentamos os valores das Obrigações Exigíveis a Longo Prazo, que devem ser consignados no Balanço Patrimonial do Instituto, levantado na data base. Os valores apresentados foram determinados à partir da aplicação dos critérios estabelecidos na Nota Técnica Atuarial, sobre a população segurada pelo Instituto.

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

Código	Título	Valores em R\$
2.2.2.0.0.00.00	Obrigações Exigíveis a Longo Prazo	
2.2.2.5.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	
2.2.2.5.1.00.00	Provisões para Benefícios Concedidos	310.502.821,23
2.2.2.5.1.01.00	Outros Benefícios do Plano	28.560.067,26
	. Aposentadoria Voluntária ou Compulsória	28.560.067,26
	. Aposentadoria por Invalidez	15.581.878,20
	. Pensão por Morte	-
2.2.2.5.1.02.00	Contribuições do Ente (-)	12.978.189,06
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	
2.2.2.5.2.01.00	Outros Benefícios do Plano para a Geração Atual	317.014.377,97
2.2.2.5.2.02.00	Contribuições do Ente para a Geração Atual (-)	674.689.509,97
2.2.2.5.2.03.00	Contribuições dos Servidores para a Geração Atual (-)	199.539.020,59
2.2.2.5.2.03.01	Ativos (-)	157.110.737,00
2.2.2.5.2.03.02	Inativos (-)	155.638.745,05
2.2.2.5.2.04.00	Contribuições dos Pensionistas para a Geração Atual (-)	1.471.991,95
2.2.2.5.2.05.00	Outros Benefícios do Plano para a Geração Futura	1.025.374,41
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 (-)	
2.2.2.5.3.01.00	Serviço Passado (-)	35.071.624,00
2.2.2.5.3.02.00	Déficit Equacionado (-)	35.071.624,00
2.4.1.0.0.00.00	Patrimônio Líquido	
2.4.2.0.0.00.00	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	
2.4.2.9.0.00.00	Outras Reservas	
2.4.3.0.0.00.00	Déficit ou Superávit Acumulado	
2.4.3.1.0.00.00	Resultado do Exercício	
2.4.3.2.0.00.00	Resultado dos Exercícios Anteriores	

São Paulo, 04 de maio de 2008.

Richard Dutzmann
Miba - 935

A

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:

	DEZ / 2007			FEV / 2006		
	Serv. Ativos	Aposentados	Pensão	Serv. Ativos	Aposentados	Pensão
Nº Benef.	7.927	85	50	5.931	78	69
Valor Mensal do Salário	10.207.228,51	98.537,39	67.246,95	6.849.060,12	75.057,55	31.265,03
Provisão Matemática	317.014.377,97	15.581.878,20	12.978.189,06	175.145.422,47	12.586.084,52	6.353.257,62
Fundo de Previdência	202.979.486,23			116.289.828,86		

	Evolução em %		
	Ativos	Aposentados	Pensão
Nº Benef.	33,65	8,97	-27,54
Valor Mensal do Salário	49,03	28,62	115,09
Provisão Matemática	81,00	23,80	104,28
Fundo de Previdência	74,55		

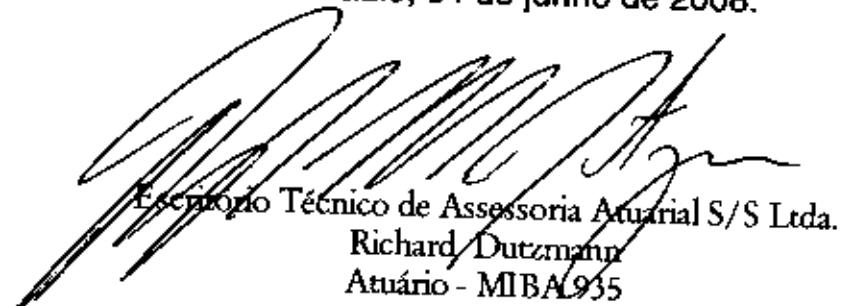
Esta evolução de maneira acelerada reforça a continuidade da estruturação do Fundo dentro dos níveis tecnicamente necessários, conforme estabelecidos em Lei, sendo a única forma de estabilizar as taxas de contribuição, permitindo uma evolução viável de custos para a manutenção dos benefícios previdenciários.

12.2. E, no tocante à legislação é sempre pertinente esclarecer que os níveis para a contribuição demonstrados tecnicamente pelos cálculos atuariais são os percentuais

A

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 2008.



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

ANEXO

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



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

HISTOGRAMAS

Servidores Ativos



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

(Homens e Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a FL.Vencido		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a FL.Vencido	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	1.522	19,20	19,20	9,48	9,48	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	2.916	36,79	55,99	25,71	36,19	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	1.228	15,49	71,48	15,42	51,61	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	979	12,35	83,83	17,63	69,14	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	765	9,65	93,48	14,99	84,13	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	81	1,02	94,50	1,87	86,10	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	254	3,20	97,70	7,22	93,32	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	85	1,07	98,78	2,58	96,00	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	58	0,74	99,52	2,08	98,08	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	14	0,18	99,70	0,54	98,62	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	3	0,04	99,74	0,13	98,75	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	2	0,03	99,78	0,09	98,84	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	7	0,09	99,85	0,35	99,20	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	99,85	0,00	99,20	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	4	0,05	99,90	0,23	99,43	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	1	0,01	99,91	0,06	99,49	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	99,91	0,00	99,49	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	1	0,01	99,92	0,07	99,56	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	4	0,05	99,97	0,29	99,85	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	2	0,03	100,00	0,15	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

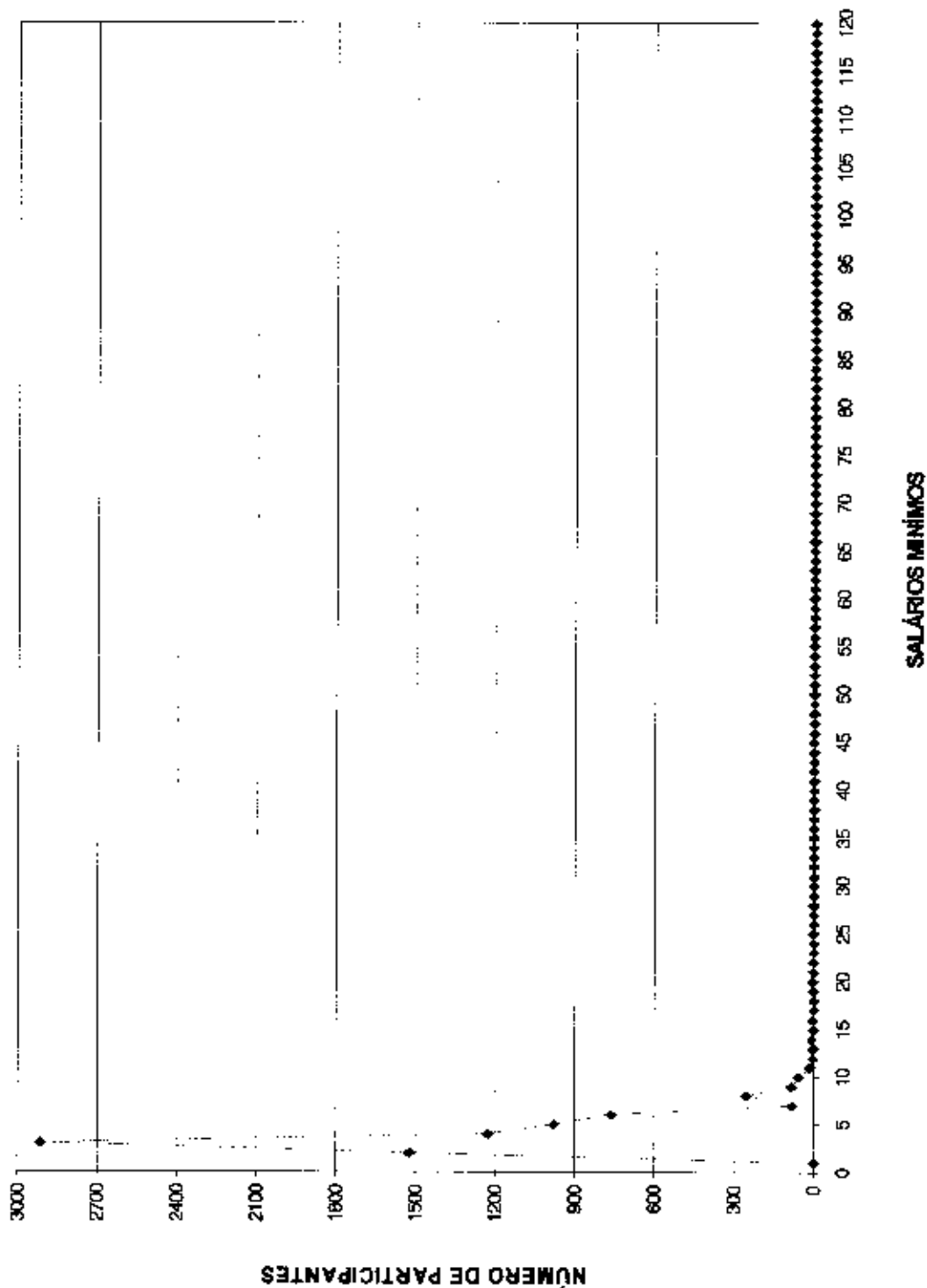
Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 10.207.228,51

Vencimento Médio: R\$

1.287,66

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS





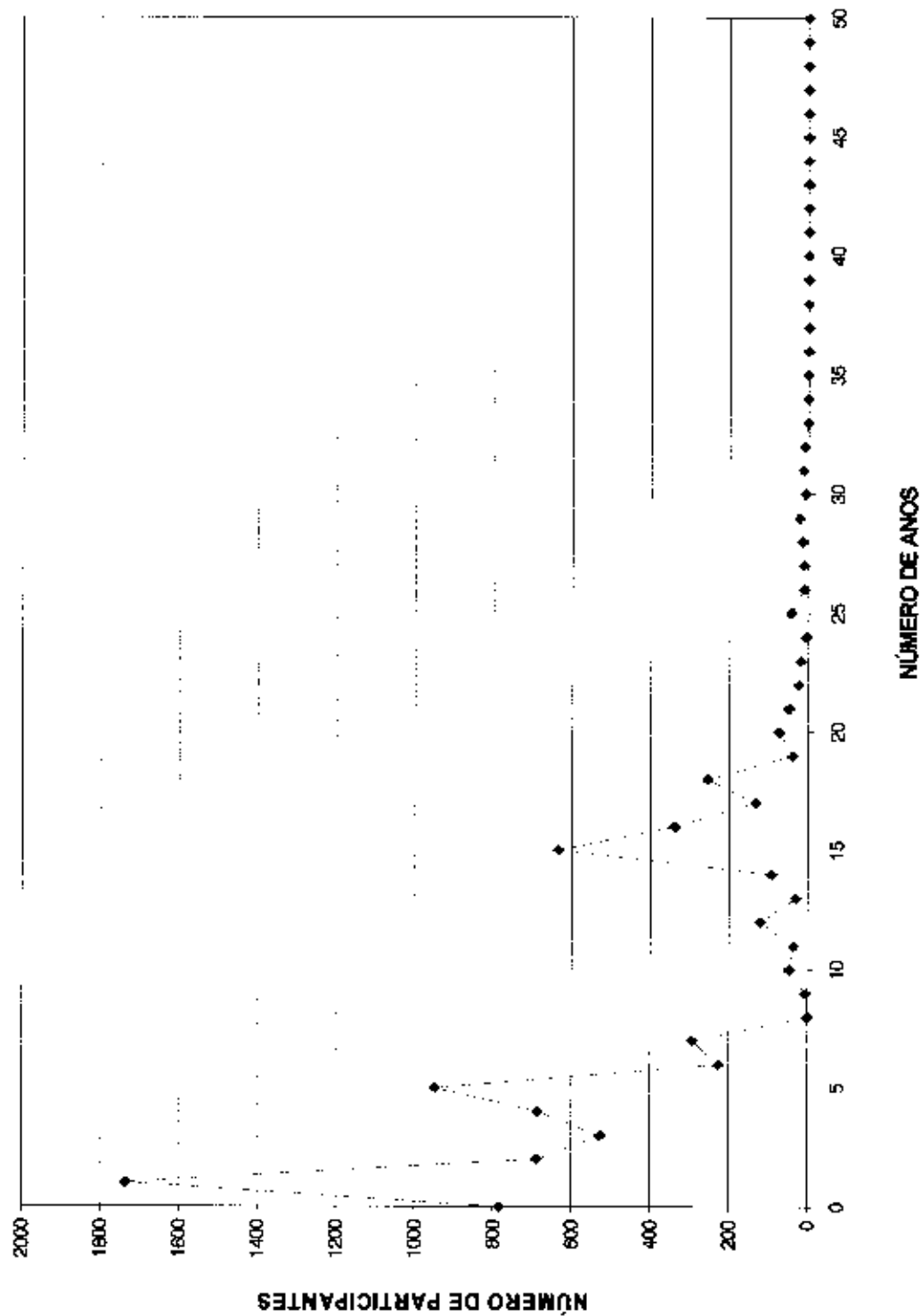
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	784	9,89	9,89	825.519,18	8,09	8,09	1.052,96
1	1.736	21,90	31,79	2.115.893,62	20,73	28,81	1.218,72
2	688	8,68	40,47	734.065,00	7,19	36,01	1.068,95
3	527	6,65	47,12	749.172,85	7,34	43,35	1.421,58
4	686	8,65	55,77	836.344,85	8,19	51,54	1.219,16
5	948	11,96	67,73	1.407.158,90	13,79	65,33	1.484,34
6	227	2,86	70,59	248.455,09	2,43	67,76	1.094,52
7	294	3,71	74,30	370.063,61	3,63	71,39	1.258,72
8	0	0,00	74,30	0,00	0,00	71,39	0,00
9	4	0,05	74,35	8.728,44	0,07	71,45	1.682,11
10	47	0,59	74,95	56.158,31	0,55	72,00	1.194,86
11	36	0,45	75,40	47.149,56	0,46	72,46	1.309,71
12	121	1,53	76,93	151.739,83	1,49	73,95	1.254,05
13	30	0,38	77,31	37.808,64	0,37	74,32	1.260,29
14	92	1,16	78,47	121.090,82	1,19	75,51	1.316,20
15	634	8,00	86,46	872.895,22	8,55	84,06	1.376,81
16	338	4,26	90,73	467.390,20	4,58	88,64	1.382,81
17	132	1,67	92,39	214.541,90	2,10	90,74	1.625,32
18	255	3,22	95,61	378.058,33	3,70	94,44	1.482,58
19	39	0,49	96,10	57.870,70	0,57	95,01	1.483,86
20	74	0,93	97,04	120.356,25	1,18	96,19	1.626,44
21	49	0,62	97,65	86.103,74	0,84	97,03	1.757,22
22	24	0,30	97,96	35.541,59	0,35	97,38	1.480,90
23	19	0,24	98,20	30.178,61	0,30	97,68	1.588,35
24	6	0,08	98,27	11.239,45	0,11	97,79	1.873,24
25	44	0,56	98,83	64.322,72	0,63	98,42	1.461,88
26	12	0,15	98,98	16.266,81	0,16	98,58	1.355,57
27	11	0,14	99,12	19.180,16	0,19	98,76	1.743,65
28	14	0,18	99,29	35.488,47	0,35	99,11	2.534,89
29	22	0,28	99,57	38.394,47	0,38	99,49	1.745,20
30	7	0,09	99,66	16.641,93	0,16	99,65	2.377,42
31	13	0,16	99,82	16.766,29	0,16	99,82	1.289,71
32	10	0,13	99,95	12.905,93	0,13	99,94	1.290,59
33	1	0,01	99,96	1.405,86	0,01	99,96	1.405,86
34	1	0,01	99,97	1.438,77	0,01	99,97	1.438,77
35	1	0,01	99,99	1.222,67	0,01	99,98	1.222,67
36	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
37	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
38	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
39	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
40	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
41	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
42	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
43	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
44	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
45	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
46	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
47	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
48	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
49	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
50	0	0,00	99,99	0,00	0,00	99,98	0,00
TOTAL	7.926		100,00	10.206.358,57		100,00	1.287,58

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 6,25 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA





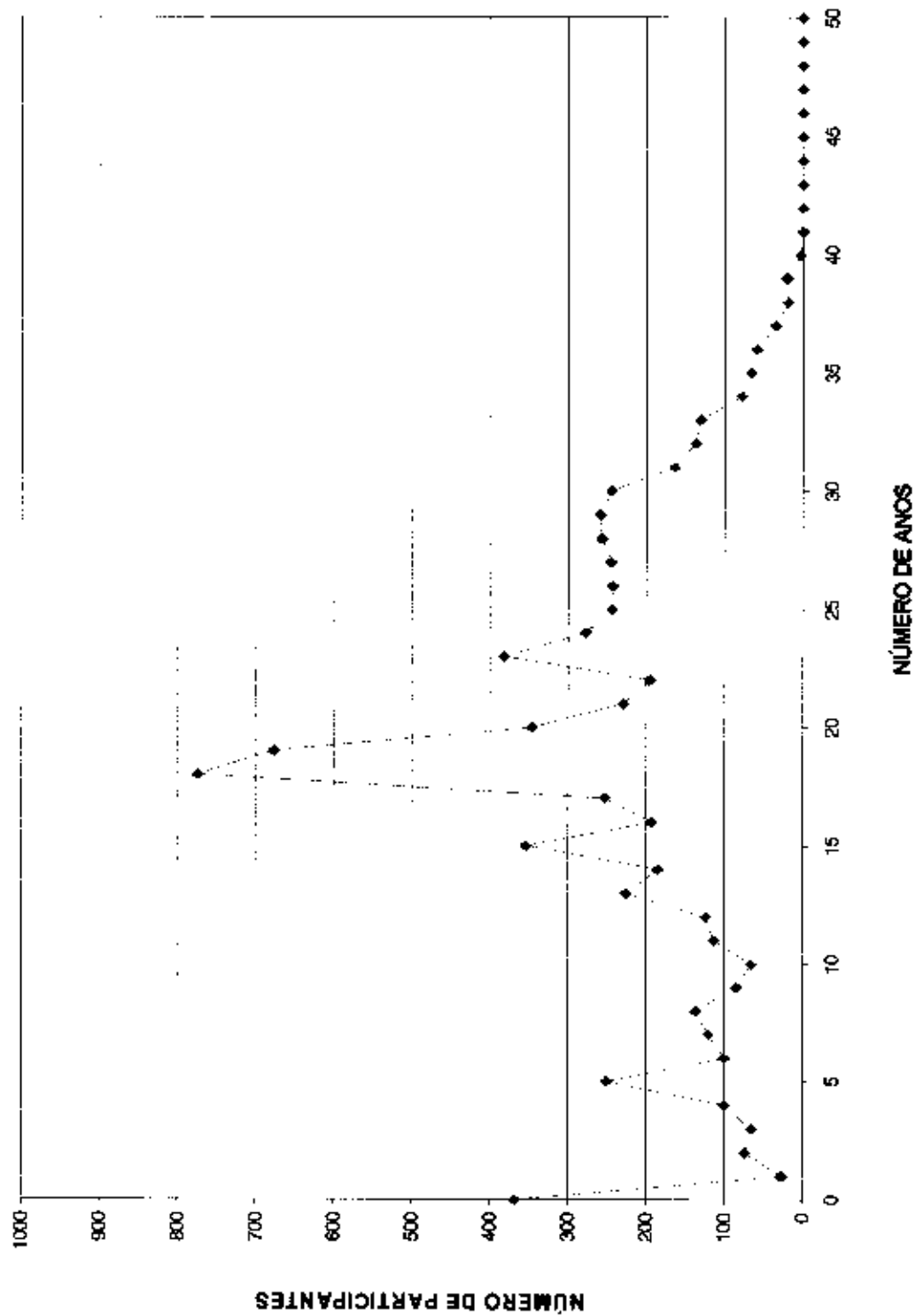
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	358	4,64	4,64	546.749,83	5,36	5,36	1.485,73
1	27	0,34	4,98	46.475,00	0,46	5,81	1.721,30
2	73	0,92	5,90	123.105,90	1,21	7,02	1.686,38
3	65	0,82	6,72	111.779,06	1,10	8,11	1.719,68
4	100	1,26	7,99	152.000,55	1,49	9,60	1.520,01
5	251	3,17	11,15	366.900,65	3,78	13,39	1.541,44
6	100	1,26	12,41	136.432,46	1,34	14,73	1.364,32
7	120	1,51	13,93	162.548,16	1,59	16,32	1.354,58
8	137	1,73	15,66	186.819,66	1,83	18,15	1.363,65
9	84	1,06	16,72	122.365,92	1,20	19,35	1.456,74
10	66	0,83	17,55	86.455,41	0,85	20,20	1.309,93
11	113	1,43	18,97	165.894,80	1,63	21,82	1.468,10
12	124	1,58	20,54	168.114,97	1,65	23,47	1.355,77
13	226	2,85	23,39	287.159,61	2,81	26,28	1.270,62
14	185	2,33	25,72	240.954,67	2,36	28,64	1.302,46
15	354	4,47	30,19	507.105,06	4,97	33,61	1.432,50
16	193	2,43	32,62	249.221,98	2,44	36,05	1.291,31
17	253	3,19	35,81	374.627,05	3,67	39,72	1.480,74
18	775	9,78	45,59	923.222,66	9,04	48,77	1.191,26
19	677	8,54	54,13	822.860,99	8,06	56,83	1.215,45
20	346	4,36	58,50	376.558,95	3,69	60,52	1.088,32
21	230	2,90	61,40	293.749,25	2,88	63,40	1.277,17
22	195	2,46	63,86	261.966,06	2,57	65,96	1.343,42
23	382	4,82	68,68	514.049,80	5,04	71,00	1.345,68
24	277	3,49	72,17	364.709,24	3,57	74,57	1.316,64
25	244	3,08	75,25	306.870,40	3,01	77,58	1.257,67
26	243	3,07	78,31	322.408,32	3,16	80,74	1.326,78
27	245	3,09	81,41	310.796,27	3,04	83,79	1.268,56
28	257	3,24	84,65	313.973,74	3,06	86,86	1.221,69
29	259	3,27	87,91	311.884,65	3,06	89,91	1.204,19
30	245	3,09	91,01	284.816,42	2,79	92,70	1.162,52
31	164	2,07	93,07	177.928,08	1,74	94,45	1.084,93
32	137	1,73	94,80	146.809,17	1,44	95,88	1.070,14
33	131	1,65	96,46	141.800,43	1,39	97,27	1.082,45
34	78	0,98	97,44	82.369,78	0,81	98,08	1.056,28
35	66	0,83	98,27	71.535,74	0,70	98,78	1.083,87
36	59	0,74	99,02	58.510,29	0,57	99,35	981,70
37	35	0,44	99,46	31.734,10	0,31	99,67	908,69
38	19	0,24	99,70	15.369,27	0,15	99,82	808,91
39	21	0,26	99,96	16.696,51	0,16	99,98	795,07
40	3	0,04	100,00	2.076,45	0,02	100,00	692,15
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	7.927		100,00	10.207.228,51		100,00	1.287,65

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 18,94 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

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

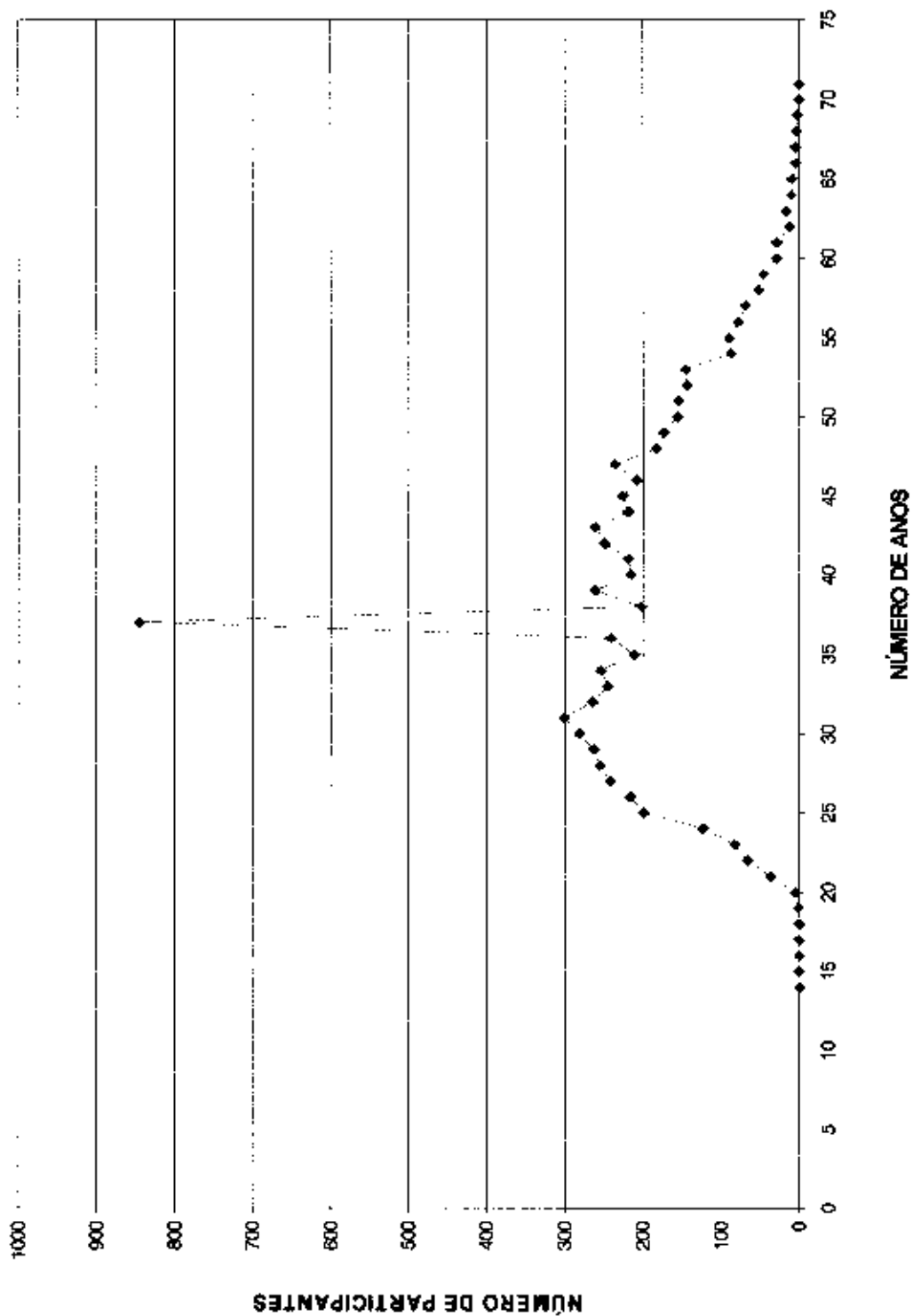
(Homens e Mulheres)

Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Falta	%	% Acumulado	Médio
14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	0,01	0,01	567,18	0,01	0,01	567,18
20	5	0,06	0,08	3.210,45	0,03	0,04	642,09
21	37	0,47	0,54	29.972,16	0,29	0,33	810,06
22	66	0,83	1,38	58.388,42	0,57	0,90	884,67
23	82	1,03	2,41	72.823,70	0,71	1,62	888,09
24	123	1,55	3,96	112.558,53	1,10	2,72	915,11
25	198	2,51	6,47	199.319,18	1,95	4,67	1.001,60
26	216	2,72	9,20	218.309,78	2,14	6,81	1.010,69
27	241	3,04	12,24	265.387,91	2,60	9,41	1.101,19
28	255	3,22	15,45	306.043,88	3,00	12,41	1.200,17
29	263	3,32	18,77	334.179,23	3,27	15,68	1.270,64
30	281	3,54	22,32	372.450,96	3,65	19,33	1.325,45
31	301	3,80	26,11	419.650,85	4,11	23,44	1.384,19
32	266	3,34	29,46	370.507,67	3,63	27,07	1.398,14
33	245	3,09	32,55	327.195,40	3,21	30,28	1.335,49
34	254	3,20	35,75	325.335,47	3,19	33,47	1.280,65
35	211	2,66	38,41	256.380,43	2,51	35,98	1.215,12
36	241	3,04	41,45	309.312,26	3,03	39,01	1.263,45
37	845	10,66	52,11	1.047.057,16	10,26	49,27	1.239,12
38	202	2,55	54,66	249.515,96	2,44	51,71	1.235,23
39	261	3,29	57,95	320.990,20	3,14	54,85	1.229,86
40	215	2,71	60,67	277.705,29	2,72	57,58	1.291,65
41	219	2,76	63,43	291.049,65	2,85	60,43	1.328,99
42	249	3,14	66,57	323.402,15	3,17	63,60	1.298,80
43	251	3,29	69,86	346.834,02	3,40	66,99	1.328,87
44	219	2,76	72,63	257.188,09	2,62	69,61	1.220,04
45	226	2,85	75,48	311.797,07	3,06	72,67	1.379,63
46	208	2,62	78,10	287.763,72	2,82	75,48	1.363,48
47	236	2,98	81,08	301.267,92	2,95	78,44	1.276,56
48	183	2,31	83,39	268.976,80	2,64	81,07	1.469,82
49	173	2,18	85,57	245.703,76	2,41	83,48	1.420,25
50	156	1,97	87,54	220.048,78	2,16	85,63	1.410,57
51	155	1,96	89,49	232.319,71	2,28	87,91	1.498,84
52	143	1,80	91,30	212.821,77	2,09	90,00	1.488,26
53	146	1,84	93,14	211.899,70	2,08	92,07	1.451,37
54	87	1,10	94,23	121.011,22	1,19	93,26	1.390,93
55	90	1,14	95,37	143.885,66	1,41	94,66	1.596,51
56	78	0,98	96,35	136.302,36	1,34	96,00	1.747,47
57	69	0,87	97,22	103.479,08	1,01	97,01	1.499,70
58	52	0,66	97,88	78.523,59	0,77	97,78	1.510,07
59	46	0,58	98,46	56.670,31	0,56	98,34	1.231,96
60	29	0,37	98,83	39.231,75	0,38	98,72	1.352,82
61	29	0,37	99,19	41.889,53	0,41	99,13	1.447,91
62	12	0,15	99,34	15.023,93	0,15	99,28	1.251,99
63	17	0,21	99,56	24.187,67	0,24	99,52	1.422,80
64	10	0,13	99,68	12.958,88	0,13	99,65	1.295,69
65	9	0,11	99,80	16.363,54	0,16	99,81	1.818,17
66	5	0,06	99,86	8.541,66	0,06	99,89	1.708,33
67	5	0,06	99,92	4.040,84	0,04	99,93	808,17
68	3	0,04	99,96	3.381,22	0,03	99,96	1.127,07
69	3	0,04	100,00	3.894,28	0,04	100,00	1.298,09
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	7.927		100,00	10.207.228,51		100,00	1.287,68

IDADE MÉDIA: 39,15 anos
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9966
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 27



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE





HISTOGRAMAS

Servidores Ativos (Homem)



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

(Homens)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partíc.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Vencto		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partíc.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Vencto	
		% Partíc.	% Acum.	% Partíc.	% Acum.			% Partíc.	% Acum.		
0 a 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	541	19,31	19,31	8,69	8,69	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	846	30,20	49,52	20,28	28,97	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	478	17,07	66,58	15,73	44,70	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	383	14,03	80,81	18,46	63,16	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	257	9,18	89,79	13,13	76,29	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	28	1,00	90,79	1,79	78,08	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	143	5,11	95,89	10,59	88,67	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	48	1,71	97,61	3,96	92,63	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	40	1,43	99,04	3,89	96,32	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	11	0,38	99,43	1,11	97,43	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	1	0,04	99,48	0,11	97,54	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	1	0,04	99,50	0,12	97,66	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	3	0,11	99,61	0,39	98,05	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	99,61	0,00	98,05	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	3	0,11	99,71	0,45	98,50	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	1	0,04	99,75	0,18	98,66	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	99,75	0,00	98,66	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	1	0,04	99,78	0,18	98,84	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	4	0,14	99,93	0,77	99,61	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	2	0,07	100,00	0,33	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	1 de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00						
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00						

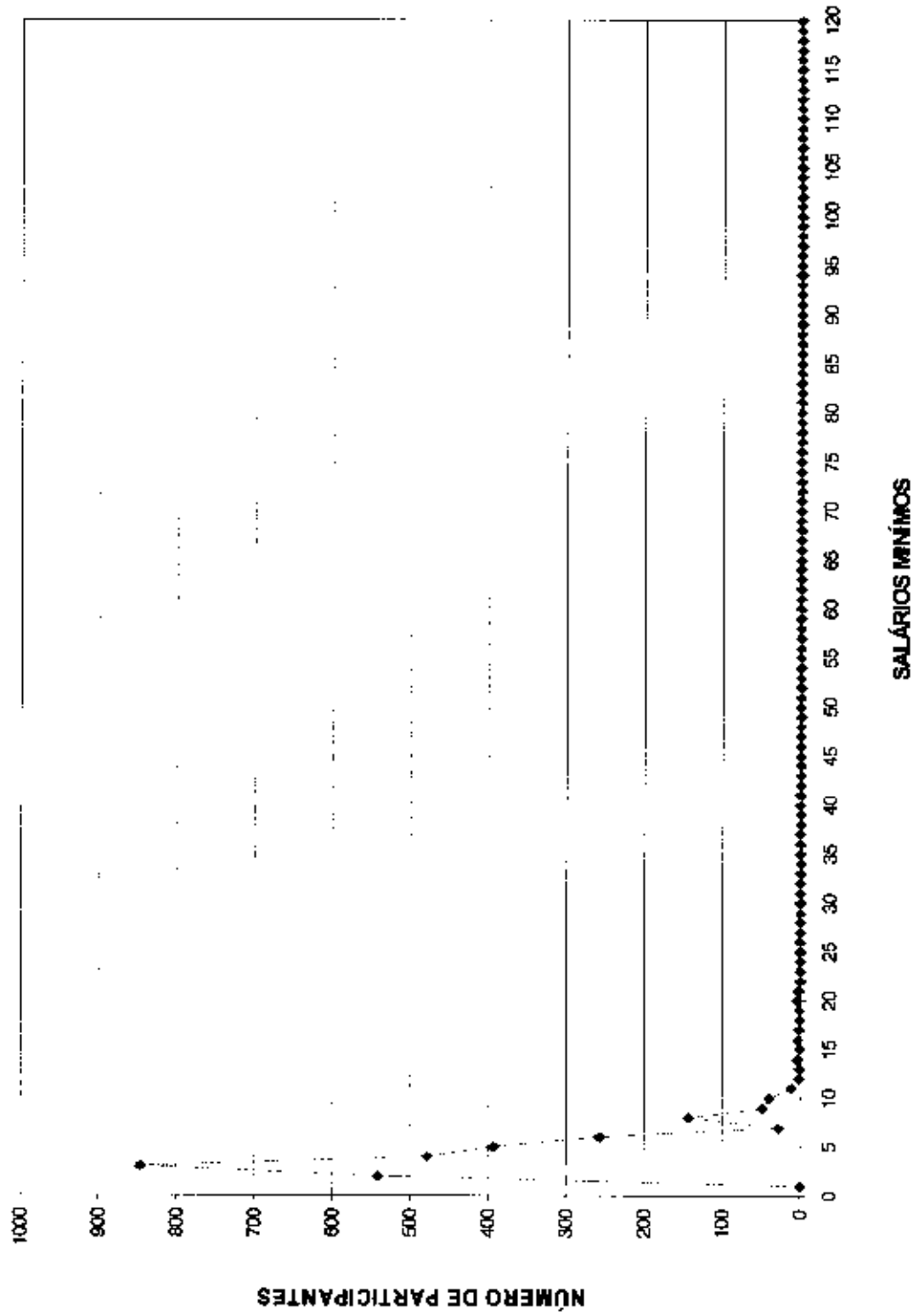
Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos.

R\$ 3.910.200,24

Vencimento Médio: R\$ 1.398,00



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS HOMEM



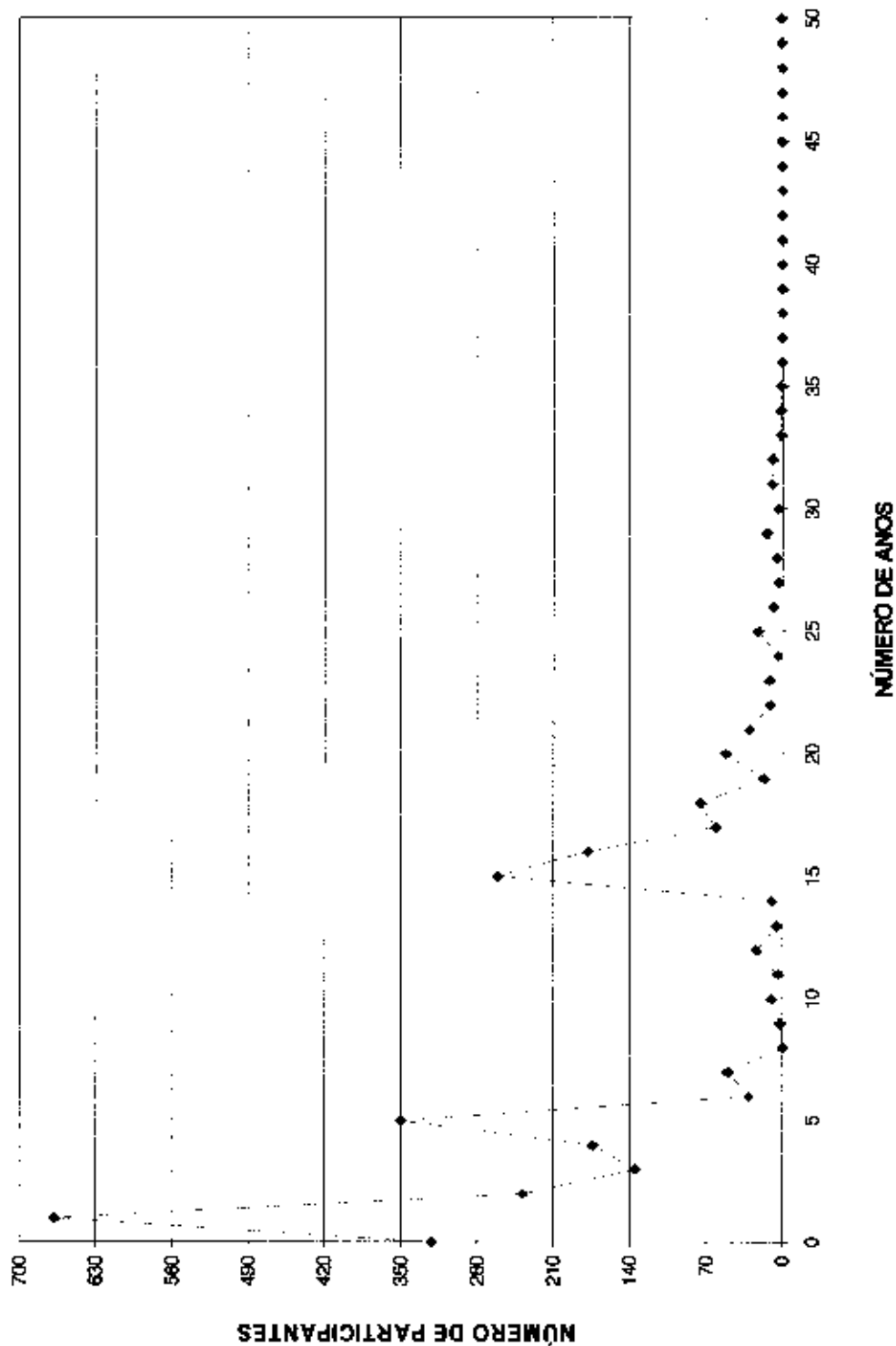
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	322	11,50	11,50	341.238,99	8,73	8,73	1.059,75
1	668	23,85	35,34	826.620,48	21,14	29,87	1.237,46
2	238	8,50	43,84	281.807,06	7,21	37,07	1.184,06
3	135	4,82	48,68	221.210,64	5,66	42,73	1.838,60
4	174	6,21	54,87	229.109,31	5,86	48,59	1.316,72
5	350	12,50	67,37	596.728,80	15,26	63,85	1.704,94
6	31	1,11	68,48	38.944,81	1,00	64,85	1.256,29
7	50	1,79	70,26	64.410,20	1,65	66,49	1.268,20
8	0	0,00	70,26	0,00	0,00	66,49	0,00
9	2	0,07	70,33	1.265,67	0,03	66,53	632,84
10	10	0,36	70,69	13.828,00	0,35	66,88	1.382,80
11	4	0,14	70,83	7.814,67	0,20	67,08	1.953,67
12	24	0,86	71,69	36.122,37	0,92	68,00	1.505,10
13	5	0,18	71,87	6.397,92	0,16	68,17	1.279,58
14	10	0,36	72,22	15.898,01	0,40	68,57	1.569,80
15	281	9,32	81,54	417.538,17	10,68	79,25	1.599,76
16	178	6,35	87,90	259.286,76	6,63	85,88	1.456,67
17	61	2,18	90,07	109.393,24	2,80	88,68	1.793,33
18	75	2,68	92,75	125.503,36	3,21	91,89	1.673,38
19	17	0,61	93,36	31.924,43	0,82	92,70	1.877,91
20	52	1,86	95,22	78.765,49	2,01	94,72	1.514,72
21	30	1,07	96,29	55.471,50	1,42	96,14	1.849,05
22	11	0,39	96,68	13.245,44	0,34	96,47	1.204,13
23	12	0,43	97,11	16.640,69	0,43	96,90	1.386,72
24	4	0,14	97,25	7.338,24	0,19	97,09	1.834,56
25	22	0,79	98,04	31.118,40	0,80	97,88	1.414,47
26	8	0,29	98,32	12.026,79	0,31	98,19	1.503,35
27	3	0,11	98,43	6.722,91	0,17	98,36	2.240,97
28	5	0,18	98,61	7.543,02	0,19	98,56	1.508,80
29	14	0,50	99,11	16.039,77	0,41	98,97	1.145,70
30	4	0,14	99,25	13.206,21	0,34	99,30	3.301,55
31	9	0,32	99,57	11.116,42	0,28	99,59	1.235,16
32	9	0,32	99,89	12.055,17	0,31	99,90	1.339,46
33	1	0,04	99,93	1.405,86	0,04	99,93	1.405,86
34	1	0,04	99,96	1.438,77	0,04	99,97	1.438,77
35	1	0,04	100,00	1.222,67	0,03	100,00	1.222,67
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	2.801		100,00	3.910.200,24		100,00	1.396,00

Tempo Médio de Participação na Prefeitura. 6,83 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA
HOMEM





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

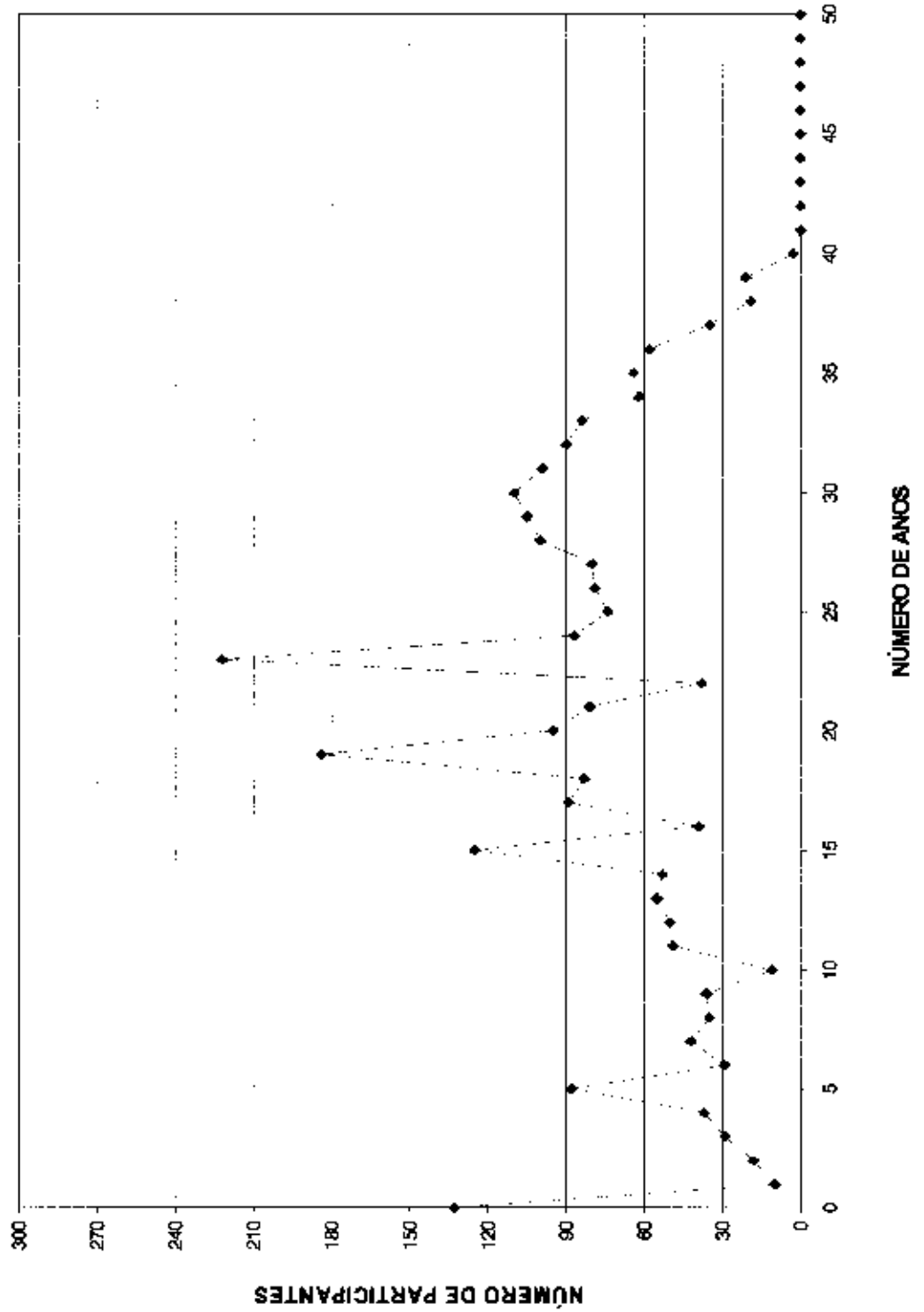
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	133	4,75	4,75	229.862,37	5,88	5,88	1.728,29
1	10	0,36	5,11	13.614,19	0,35	6,23	1.361,42
2	18	0,64	5,75	35.251,89	0,90	7,13	1.958,44
3	29	1,04	6,79	56.110,97	1,43	8,56	1.934,86
4	37	1,32	8,10	57.226,74	1,46	10,03	1.546,67
5	88	3,14	11,25	167.409,19	4,28	14,31	1.902,38
6	29	1,04	12,28	40.999,80	1,05	15,36	1.413,79
7	42	1,50	13,78	69.281,52	1,77	17,13	1.649,58
8	35	1,25	15,03	58.633,75	1,50	18,63	1.675,25
9	36	1,29	16,32	58.157,67	1,44	20,06	1.559,94
10	11	0,39	16,71	15.219,32	0,39	20,45	1.383,57
11	49	1,75	18,46	82.041,49	2,10	22,55	1.674,32
12	50	1,79	20,24	73.333,47	1,88	24,43	1.466,67
13	55	1,96	22,21	71.874,50	1,84	26,27	1.306,81
14	53	1,89	24,10	83.689,94	2,14	28,41	1.579,06
15	125	4,46	28,56	206.437,26	5,28	33,69	1.651,50
16	39	1,39	29,95	63.187,98	1,62	35,30	1.620,20
17	89	3,18	33,13	142.787,44	3,65	38,95	1.604,35
18	83	2,96	36,09	114.390,48	2,93	41,88	1.378,20
19	184	6,57	42,66	228.908,59	5,85	47,73	1.244,07
20	95	3,39	46,05	103.958,27	2,66	50,39	1.094,30
21	81	2,89	48,95	106.209,60	2,72	53,11	1.311,23
22	38	1,36	50,30	53.599,36	1,37	54,48	1.410,51
23	222	7,93	58,23	295.698,23	7,56	62,04	1.331,97
24	87	3,11	61,34	114.123,97	2,92	64,96	1.311,77
25	74	2,64	63,98	91.474,63	2,34	67,30	1.236,14
26	79	2,82	66,80	111.541,75	2,85	70,15	1.411,92
27	80	2,86	69,65	110.271,96	2,82	72,97	1.378,40
28	100	3,57	73,22	147.367,11	3,77	76,74	1.473,67
29	105	3,75	76,97	162.689,00	4,16	80,90	1.549,42
30	110	3,93	80,90	155.898,98	3,99	84,89	1.417,26
31	99	3,53	84,43	123.312,66	3,15	88,04	1.245,58
32	90	3,21	87,65	105.519,57	2,70	90,74	1.172,44
33	84	3,00	90,65	98.781,28	2,53	93,27	1.175,97
34	62	2,21	92,86	69.114,13	1,77	95,03	1.114,74
35	64	2,28	95,14	70.401,74	1,80	96,83	1.100,03
36	58	2,07	97,22	57.943,11	1,48	98,32	999,02
37	35	1,25	98,46	31.734,10	0,81	99,13	906,69
38	19	0,68	99,14	15.369,27	0,39	99,52	808,91
39	21	0,75	99,89	16.696,51	0,43	99,95	795,07
40	3	0,11	100,00	2.076,45	0,05	100,00	692,15
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	2.801		100,00	3.910.200,24		100,00	1.396,00

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 20,87 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR HOMEM





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSÓRIA ATUARIAL S/S LTDA.

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

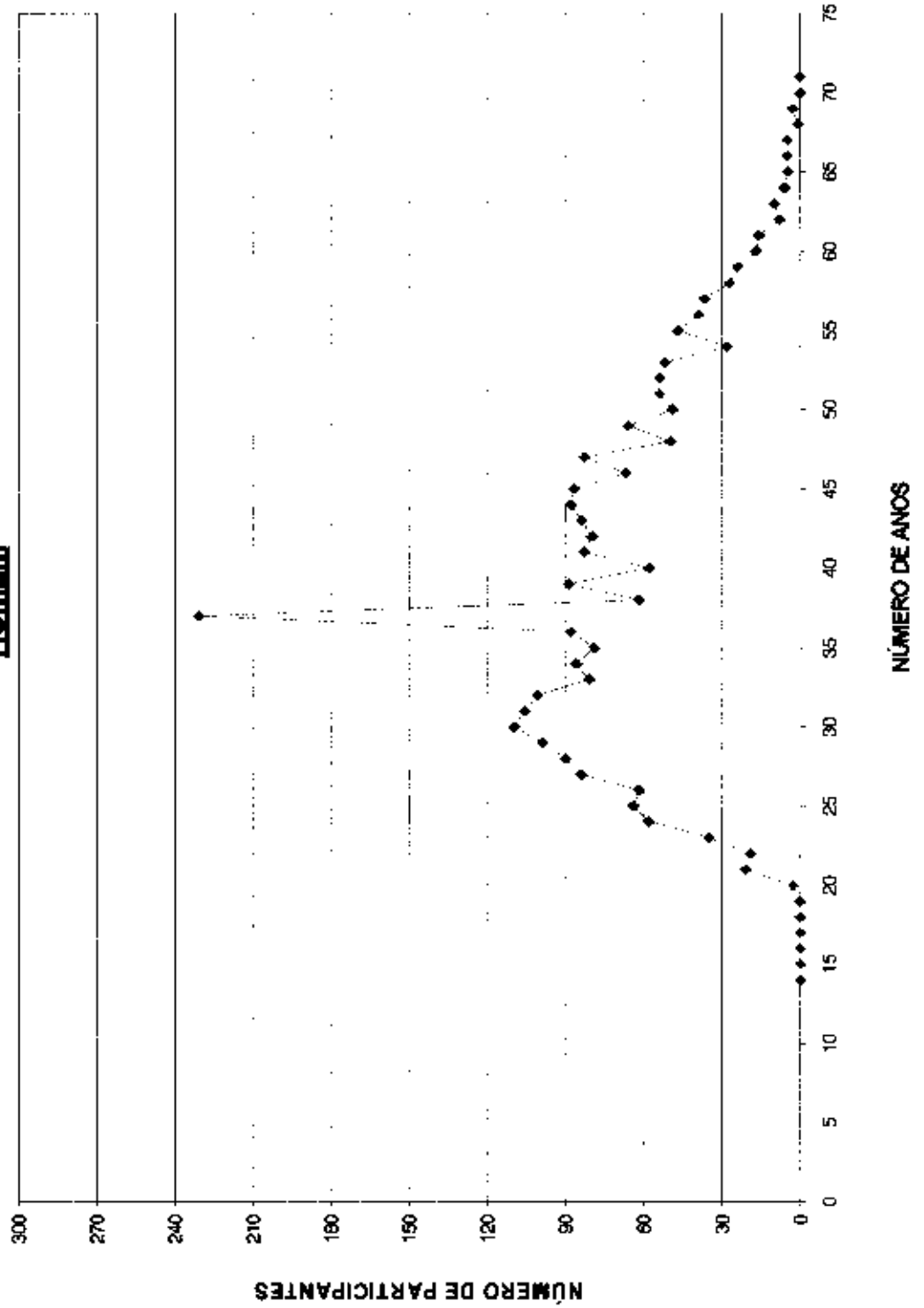
(Homens)

Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médo
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	3	0,11	0,11	2.076,45	0,05	0,05	692,15
21	21	0,75	0,86	18.698,51	0,43	0,48	795,07
22	19	0,68	1,54	16.369,27	0,39	0,87	808,91
23	35	1,25	2,78	31.734,10	0,81	1,68	906,69
24	58	2,07	4,86	57.943,11	1,48	3,17	999,02
25	64	2,28	7,14	70.401,74	1,80	4,97	1.100,03
26	62	2,21	9,35	69.114,13	1,77	6,73	1.114,74
27	84	3,00	12,35	98.781,28	2,53	9,26	1.175,97
28	90	3,21	15,57	105.519,57	2,70	11,96	1.172,44
29	99	3,53	19,10	129.312,66	3,15	15,11	1.245,58
30	110	3,93	23,03	155.898,98	3,99	19,10	1.417,26
31	106	3,78	26,81	163.762,68	4,19	23,29	1.544,93
32	101	3,61	30,42	148.396,06	3,80	27,08	1.469,27
33	81	2,89	33,31	110.840,39	2,83	29,92	1.368,40
34	86	3,07	36,38	117.008,08	2,99	32,91	1.360,68
35	79	2,82	39,20	98.998,98	2,53	35,44	1.253,15
36	88	3,14	42,34	120.652,00	3,09	38,53	1.371,05
37	231	8,25	50,59	305.666,10	7,82	46,34	1.323,23
38	62	2,21	52,80	76.786,34	1,96	48,31	1.238,49
39	89	3,18	55,98	117.499,91	3,00	51,31	1.320,22
40	58	2,07	58,05	76.397,40	2,00	53,32	1.351,68
41	83	2,96	61,01	119.433,16	3,05	56,37	1.438,95
42	80	2,86	63,87	109.735,05	2,81	59,18	1.371,69
43	84	3,00	66,87	126.211,91	3,23	62,41	1.502,52
44	88	3,14	70,01	116.893,76	2,99	65,40	1.328,34
45	87	3,11	73,12	128.303,65	3,28	68,68	1.474,75
46	87	2,99	75,51	107.967,86	2,76	71,44	1.611,46
47	83	2,96	78,47	115.191,03	2,95	74,38	1.387,84
48	50	1,79	80,26	81.968,62	2,10	76,48	1.639,37
49	66	2,36	82,61	99.855,36	2,56	79,03	1.512,96
50	49	1,75	84,36	70.147,09	1,79	80,83	1.431,57
51	54	1,93	86,29	88.352,65	2,26	83,09	1.636,16
52	54	1,93	88,22	92.976,47	2,38	85,47	1.721,79
53	52	1,86	90,07	96.862,59	2,48	87,94	1.862,74
54	28	1,00	91,07	47.214,52	1,21	89,15	1.686,23
55	47	1,68	92,75	63.218,62	2,13	91,28	1.770,61
56	39	1,39	94,14	89.360,43	2,29	93,56	2.291,29
57	37	1,32	95,47	61.885,08	1,58	95,15	1.672,57
58	27	0,96	96,43	43.245,01	1,11	96,25	1.601,67
59	24	0,86	97,29	34.840,75	0,89	97,14	1.451,70
60	17	0,61	97,89	24.993,08	0,64	97,78	1.470,18
61	16	0,57	98,46	23.544,38	0,60	98,39	1.471,52
62	8	0,29	98,75	10.095,17	0,26	98,64	1.261,90
63	10	0,36	99,11	14.962,73	0,38	99,03	1.496,27
64	6	0,21	99,32	10.053,04	0,26	99,28	1.675,51
65	5	0,18	99,50	10.325,54	0,26	99,55	2.065,11
66	5	0,18	99,68	8.541,66	0,22	99,77	1.708,33
67	5	0,18	99,86	4.040,84	0,10	99,87	808,17
68	1	0,04	99,89	1.230,19	0,03	99,90	1.230,19
69	3	0,11	100,00	3.894,26	0,10	100,00	1.298,09
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	2.801		100,00	3.910.200,24		100,00	1.386,00

IDADE MÉDIA: 39,66 anos
 TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9964
 NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 10



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE
HOMEM



HISTOGRAMAS

Servidores Ativos (Mulher)



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

(Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Vencido		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a Fl.Vencido	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.		
0 a 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	981	19,14	19,14	9,98	9,98	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	2.070	40,38	59,52	30,70	40,68	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	750	14,63	74,15	15,22	55,90	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	586	11,43	85,58	16,96	72,86	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	508	9,91	95,49	18,14	89,00	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	53	1,03	96,53	2,08	91,08	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	111	2,17	98,69	5,12	96,20	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	37	0,72	99,41	1,89	98,09	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	19	0,37	99,79	1,08	99,17	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	3	0,06	99,84	0,19	99,37	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	2	0,04	99,88	0,14	99,50	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	1	0,02	99,90	0,08	99,58	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	4	0,08	99,98	0,33	99,91	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	99,98	0,00	99,91	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	1	0,02	100,00	0,09	100,00	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	100,00	0,00	100,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	100,00	0,00	100,00	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	100,00	0,00	100,00	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	100,00	0,00	100,00	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	100,00	0,00	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos.

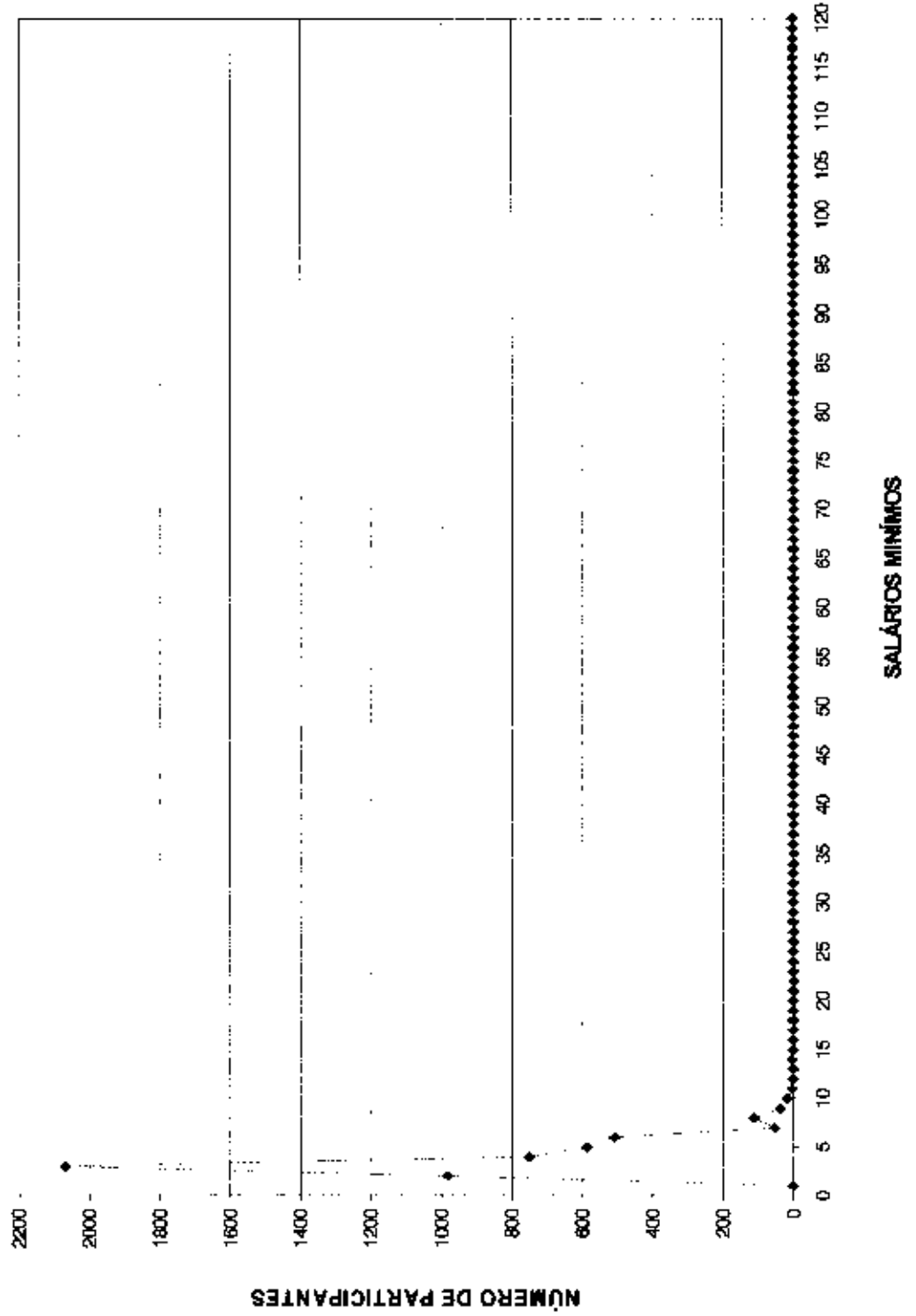
R\$ 6.297.026,27

Vencimento Médio: R\$

1.226,45



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS MULHER



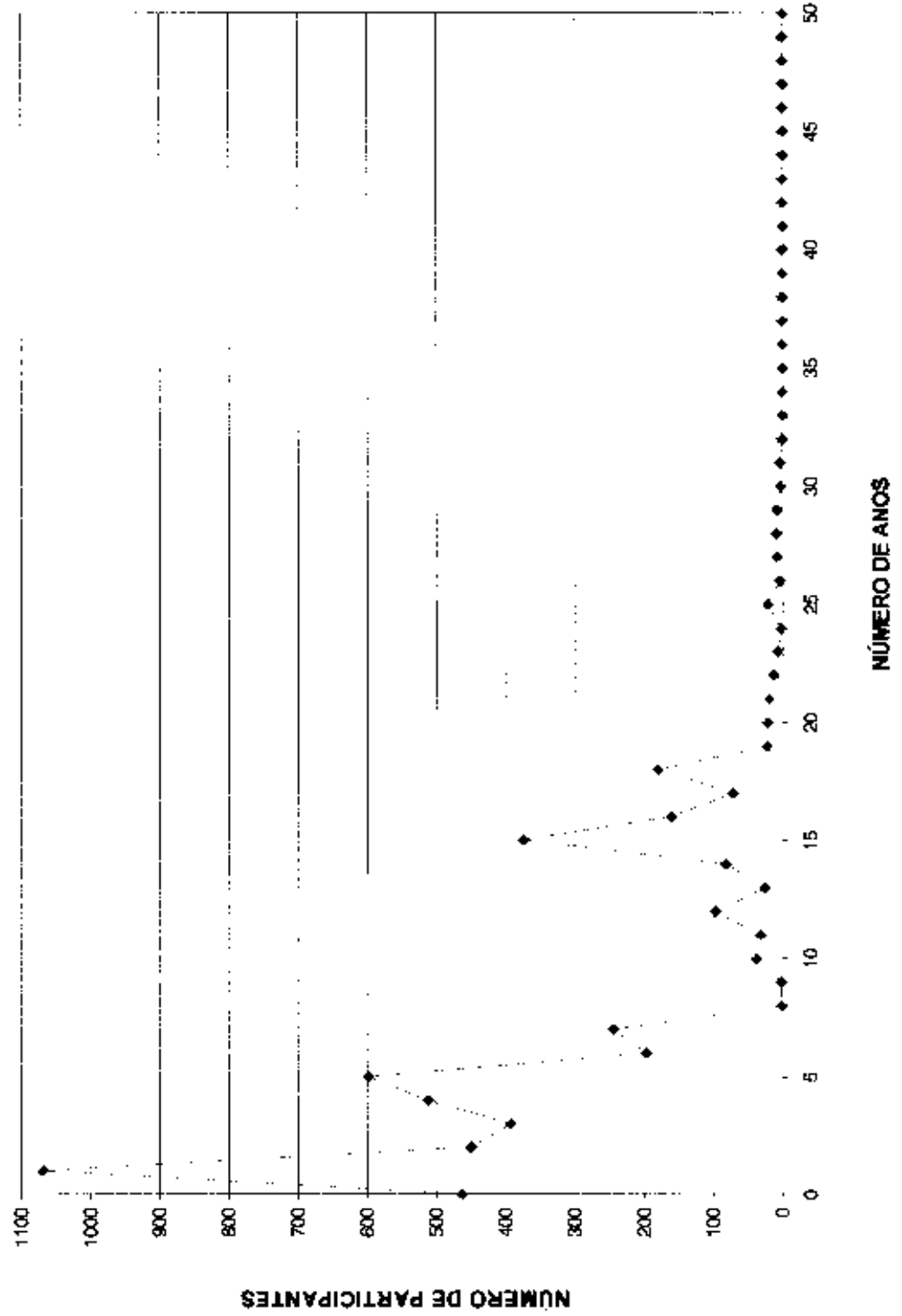
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Mulheres)

Tempo Prof. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	462	9,01	9,01	484.280,19	7,69	7,69	1.048,23
1	1.068	20,83	29,85	1.289.073,14	20,47	28,16	1.207,00
2	450	8,78	38,63	452.257,94	7,18	35,34	1.005,02
3	392	7,65	46,27	527.962,21	8,38	43,73	1.346,84
4	512	9,99	56,26	607.235,54	9,64	53,37	1.186,01
5	598	11,67	67,93	810.430,10	12,87	66,24	1.355,23
6	196	3,82	71,75	209.510,28	3,33	69,57	1.068,93
7	244	4,76	76,51	305.653,41	4,85	74,42	1.252,68
8	0	0,00	76,51	0,00	0,00	74,42	0,00
9	2	0,04	76,55	5.462,77	0,09	74,51	2.731,39
10	37	0,72	77,27	42.330,31	0,67	75,18	1.144,06
11	32	0,62	77,90	39.334,89	0,62	75,81	1.229,22
12	97	1,89	78,79	115.617,46	1,84	77,64	1.191,93
13	25	0,49	80,28	31.410,72	0,50	78,14	1.256,43
14	82	1,60	81,88	105.392,61	1,67	79,81	1.285,28
15	373	7,28	89,15	455.357,05	7,23	87,05	1.220,80
16	160	3,12	92,27	208.103,44	3,30	90,35	1.300,65
17	71	1,39	93,66	105.148,66	1,67	92,02	1.480,87
18	180	3,51	97,17	252.554,97	4,01	96,03	1.403,08
19	22	0,43	97,60	25.946,27	0,41	96,44	1.179,38
20	22	0,43	98,03	41.590,76	0,66	97,10	1.890,49
21	19	0,37	98,40	30.632,24	0,49	97,59	1.612,22
22	13	0,25	98,65	22.296,15	0,35	97,94	1.715,09
23	7	0,14	98,79	13.537,92	0,21	98,16	1.933,99
24	2	0,04	98,83	3.901,21	0,06	98,22	1.950,81
25	22	0,43	99,26	33.204,32	0,53	98,75	1.509,29
26	4	0,08	99,34	4.240,02	0,07	98,82	1.060,01
27	8	0,16	99,49	12.457,25	0,20	99,01	1.557,16
28	9	0,18	99,67	27.945,45	0,44	99,46	3.105,05
29	8	0,16	99,82	22.354,70	0,36	99,81	2.794,34
30	3	0,06	99,88	3.435,72	0,05	99,87	1.145,24
31	4	0,08	99,96	5.649,87	0,09	99,96	1.412,47
32	1	0,02	99,98	850,76	0,01	99,97	850,76
33	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
34	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
35	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
36	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
37	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
38	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
39	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
40	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
41	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
42	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
43	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
44	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
45	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
46	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
47	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
48	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
49	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
50	0	0,00	99,98	0,00	0,00	99,97	0,00
TOTAL	5.125		100,00	6.295.158,33		100,00	1.228,32

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 5,93 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA
MULHER





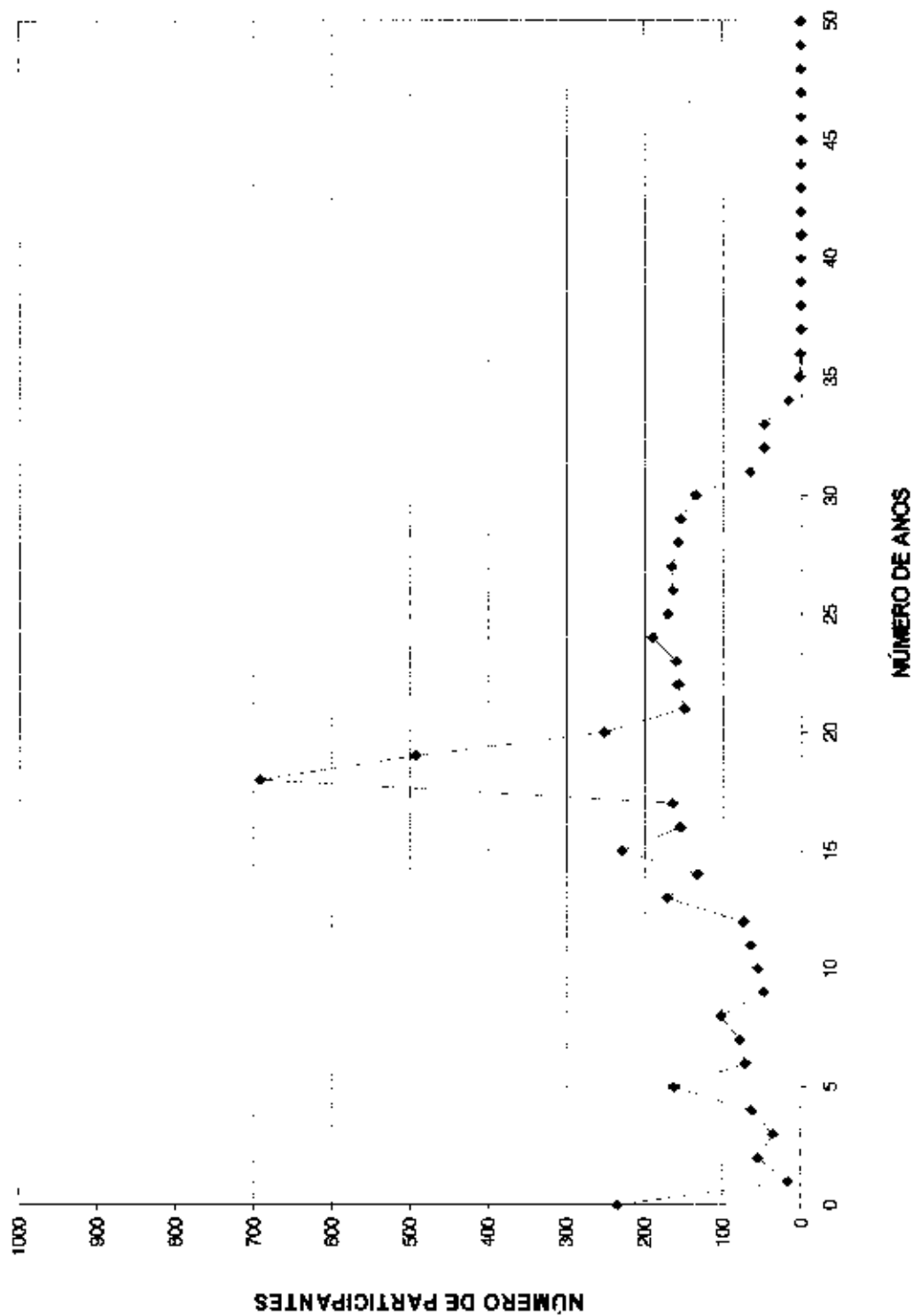
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	235	4,58	4,58	316.887,46	5,03	5,03	1.348,46
1	17	0,33	4,92	32.860,81	0,52	5,55	1.932,99
2	55	1,07	5,99	87.854,01	1,40	6,95	1.597,35
3	36	0,70	6,69	55.668,09	0,88	7,83	1.546,34
4	63	1,23	7,92	94.773,81	1,51	9,34	1.504,85
5	163	3,18	11,10	219.491,86	3,49	12,82	1.346,57
6	71	1,39	12,49	95.432,66	1,52	14,34	1.344,12
7	78	1,52	14,01	93.267,64	1,48	15,82	1.195,74
8	102	1,99	16,00	128.185,91	2,04	17,86	1.256,72
9	48	0,94	16,93	66.208,25	1,05	18,91	1.379,34
10	55	1,07	18,01	71.236,09	1,13	20,04	1.295,20
11	64	1,25	19,25	83.953,31	1,33	21,37	1.310,21
12	74	1,44	20,70	94.781,50	1,51	22,88	1.280,83
13	171	3,34	24,03	215.285,11	3,42	26,29	1.258,88
14	132	2,58	26,61	157.264,73	2,50	28,79	1.191,40
15	229	4,47	31,08	300.667,80	4,77	33,57	1.312,96
16	154	3,00	34,08	186.034,00	2,95	36,52	1.208,01
17	164	3,20	37,28	231.839,61	3,68	40,20	1.413,66
18	692	13,50	50,78	808.832,18	12,84	53,05	1.168,83
19	493	9,62	60,40	593.952,40	9,43	62,48	1.204,77
20	251	4,90	65,29	272.600,68	4,33	66,81	1.086,06
21	148	2,91	68,20	187.539,65	2,98	69,79	1.258,66
22	157	3,06	71,26	208.366,70	3,31	73,10	1.327,18
23	160	3,12	74,39	218.351,57	3,47	76,56	1.364,70
24	190	3,71	78,09	250.565,27	3,98	80,54	1.318,87
25	170	3,32	81,41	215.395,77	3,42	83,96	1.267,03
26	164	3,20	84,61	210.866,57	3,35	87,31	1.285,77
27	165	3,22	87,83	200.524,31	3,18	90,50	1.215,30
28	157	3,06	90,89	166.606,63	2,65	93,14	1.061,19
29	154	3,00	93,89	149.195,65	2,37	95,51	968,80
30	135	2,63	96,53	129.917,44	2,05	97,56	954,94
31	85	1,27	97,80	54.615,42	0,87	98,43	840,24
32	47	0,92	98,71	41.069,60	0,65	99,08	674,25
33	47	0,92	99,63	43.019,15	0,68	99,76	915,30
34	16	0,31	99,94	13.275,65	0,21	99,97	829,73
35	2	0,04	99,98	1.134,00	0,02	99,99	567,00
36	1	0,02	100,00	567,18	0,01	100,00	567,18
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	5.126		100,00	6.297.028,27		100,00	1.228,45

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 17,89 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR MULHER





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

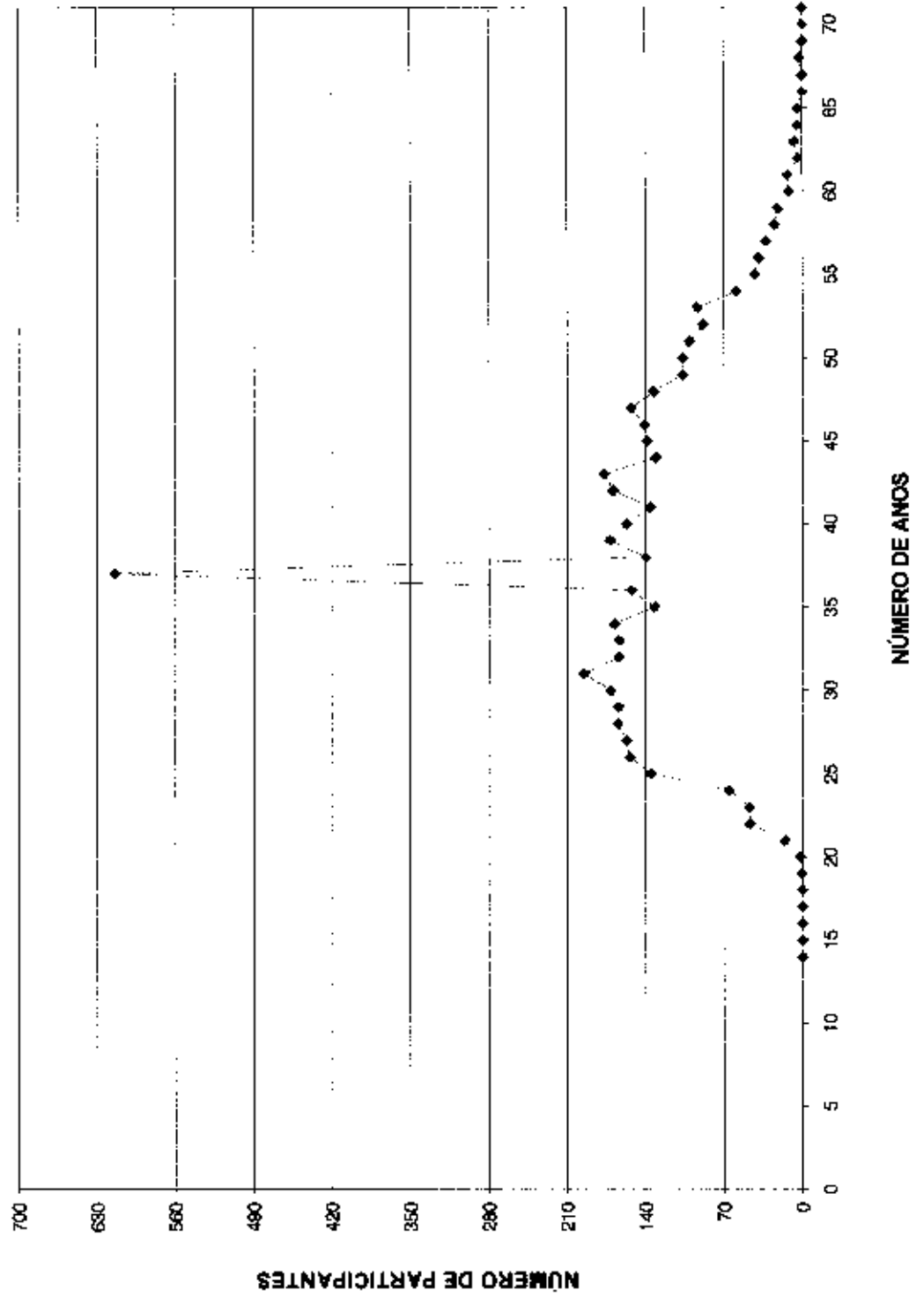
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Mulheres)

Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médo
14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	0,02	0,02	567,18	0,01	0,01	567,18
20	2	0,04	0,06	1.134,00	0,02	0,03	567,00
21	16	0,31	0,37	13.275,65	0,21	0,24	829,73
22	47	0,92	1,29	43.019,15	0,68	0,92	915,30
23	47	0,92	2,20	41.089,60	0,65	1,57	874,25
24	65	1,27	3,47	54.615,42	0,87	2,44	840,24
25	135	2,63	6,11	128.917,44	2,05	4,49	954,94
26	154	3,00	9,11	149.195,65	2,37	6,86	968,80
27	157	3,05	12,17	166.606,63	2,65	9,50	1.061,19
28	165	3,22	15,39	200.524,31	3,18	12,68	1.215,30
29	164	3,20	18,59	210.866,57	3,35	16,04	1.285,77
30	171	3,34	21,93	216.551,98	3,44	19,48	1.266,39
31	195	3,80	25,73	255.888,17	4,06	23,54	1.312,25
32	164	3,20	28,93	222.111,61	3,53	27,07	1.354,34
33	164	3,20	32,13	216.355,01	3,44	30,50	1.319,24
34	168	3,28	35,41	208.327,39	3,31	33,81	1.240,04
35	132	2,58	37,98	157.391,45	2,50	36,31	1.192,36
36	153	2,98	40,97	188.660,26	3,00	39,31	1.233,07
37	614	11,98	52,95	741.391,06	11,77	51,08	1.207,48
38	140	2,73	55,68	172.729,62	2,74	53,82	1.233,78
39	172	3,36	59,03	203.490,29	3,23	57,05	1.183,08
40	157	3,08	62,10	199.307,89	3,17	60,22	1.269,48
41	136	2,65	64,75	171.616,49	2,73	62,94	1.261,89
42	169	3,30	68,05	213.667,10	3,39	66,34	1.264,30
43	177	3,45	71,50	220.622,11	3,50	69,84	1.246,45
44	131	2,56	74,05	150.284,33	2,39	72,23	1.147,28
45	139	2,71	76,77	183.493,42	2,91	75,14	1.320,10
46	141	2,75	79,52	179.795,86	2,86	78,00	1.275,15
47	153	2,98	82,50	186.076,89	2,95	80,95	1.215,19
48	133	2,59	85,10	187.007,98	2,97	83,92	1.406,08
49	107	2,09	87,18	145.848,40	2,32	86,24	1.363,07
50	107	2,09	89,27	149.901,69	2,38	88,62	1.400,96
51	101	1,97	91,24	143.967,06	2,29	90,90	1.425,42
52	89	1,74	92,98	119.845,30	1,90	92,81	1.346,58
53	94	1,83	94,81	115.037,11	1,83	94,63	1.223,80
54	59	1,15	95,96	73.796,70	1,17	95,81	1.250,79
55	43	0,84	96,80	60.467,04	0,96	96,77	1.406,21
56	39	0,76	97,56	46.941,93	0,75	97,51	1.203,64
57	32	0,62	98,18	41.594,00	0,66	98,17	1.299,81
58	25	0,49	98,67	35.278,58	0,56	98,73	1.411,14
59	22	0,43	99,10	21.829,56	0,35	99,08	992,25
60	12	0,23	99,34	14.238,67	0,23	99,31	1.188,56
61	13	0,25	99,59	18.445,15	0,29	99,60	1.418,86
62	4	0,08	99,67	4.928,76	0,08	99,68	1.232,19
63	7	0,14	99,80	9.224,94	0,15	99,82	1.317,85
64	4	0,08	99,88	2.903,84	0,05	99,87	725,96
65	4	0,08	99,96	6.038,00	0,10	99,97	1.509,50
66	0	0,00	99,96	0,00	0,00	99,97	0,00
67	0	0,00	99,96	0,00	0,00	99,97	0,00
68	2	0,04	100,00	2.151,03	0,03	100,00	1.075,52
69	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
TOTAL	5.126		100,00	6.297.028,27		100,00	1.228,45

IDADE MÉDIA: 38,87 anos
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9968
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 17

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE
MULHER





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

HISTOGRAMAS

Aposentados

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

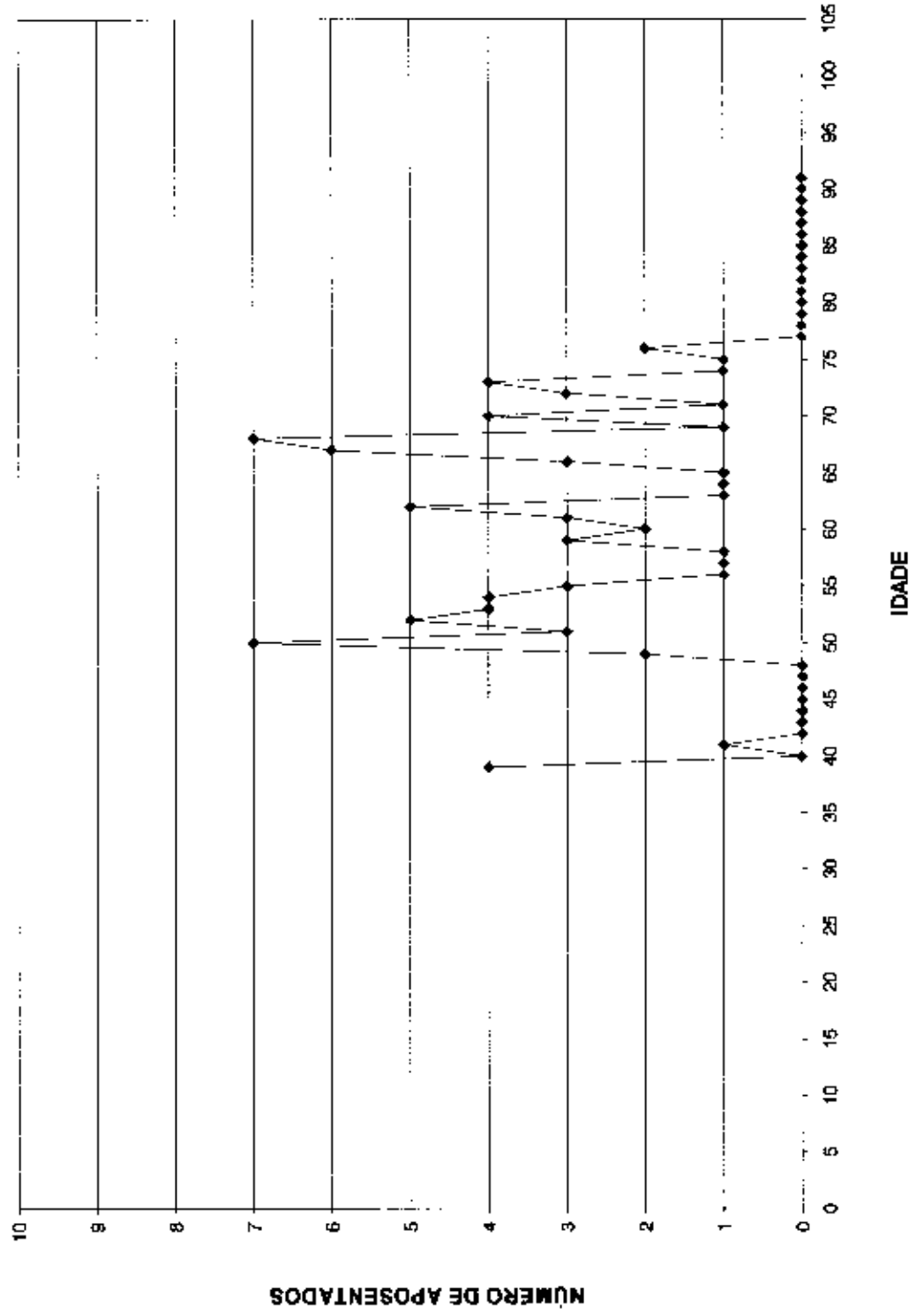
(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentadas	Total dos Proventos
<39	4	2.417,55	<39	3	1.864,50	<39	1	553,05
40	0	0,00	40	0	-	40	0	-
41	1	380,00	41	0	-	41	1	380,00
42	0	0,00	42	0	-	42	0	-
43	0	0,00	43	0	-	43	0	-
44	0	0,00	44	0	-	44	0	-
45	0	0,00	45	0	-	45	0	-
46	0	0,00	46	0	-	46	0	-
47	0	0,00	47	0	-	47	0	-
48	0	0,00	48	0	-	48	0	-
49	2	980,41	49	1	380,00	49	1	600,41
50	7	7.364,39	50	2	838,95	50	5	6.525,44
51	3	5.155,58	51	0	-	51	3	5.155,58
52	5	6.873,88	52	0	-	52	5	6.873,88
53	4	4.750,48	53	0	-	53	4	4.750,48
54	4	6.296,03	54	0	-	54	4	6.296,03
55	3	4.339,18	55	0	-	55	3	4.339,18
56	1	388,61	56	1	388,61	56	0	-
57	1	385,34	57	0	-	57	1	385,34
58	1	1.529,71	58	0	-	58	1	1.529,71
59	3	5.965,18	59	3	5.965,18	59	0	-
60	2	6.381,46	60	1	4.917,27	60	1	1.464,19
61	3	3.570,14	61	2	2.609,57	61	1	960,57
62	5	5.766,68	62	2	2.793,57	62	3	2.973,11
63	1	446,93	63	0	-	63	1	446,93
64	1	801,63	64	0	-	64	1	801,63
65	1	654,94	65	0	-	65	1	654,94
66	3	1.421,76	66	1	380,00	66	2	1.041,76
67	8	4.386,64	67	4	3.432,03	67	2	954,61
68	7	13.833,37	68	5	9.538,27	68	2	4.095,10
69	1	704,78	69	1	704,78	69	0	-
70	4	4.041,28	70	2	1.164,94	70	2	2.876,34
71	1	380,00	71	1	380,00	71	0	-
72	3	1.982,02	72	2	1.274,58	72	1	707,44
73	4	2.406,21	73	4	2.406,21	73	0	-
74	1	816,27	74	0	-	74	1	816,27
75	1	380,00	75	0	-	75	1	380,00
76	2	1.936,94	76	0	-	76	2	1.936,94
77	0	0,00	77	0	-	77	0	-
78	0	0,00	78	0	-	78	0	-
79	0	0,00	79	0	-	79	0	-
80	0	0,00	80	0	-	80	0	-
81	0	0,00	81	0	-	81	0	-
82	0	0,00	82	0	-	82	0	-
83	0	0,00	83	0	-	83	0	-
84	0	0,00	84	0	-	84	0	-
85	0	0,00	85	0	-	85	0	-
86	0	0,00	86	0	-	86	0	-
87	0	0,00	87	0	-	87	0	-
88	0	0,00	88	0	-	88	0	-
89	0	0,00	89	0	-	89	0	-
90	0	0,00	90	0	-	90	0	-
> 91	0	0,00	> 91	0	-	> 91	0	-
TOTAL	86	96.637,39	TOTAL	36	39.038,46	TOTAL	50	57.498,93

Idade Média = 60,02 anos

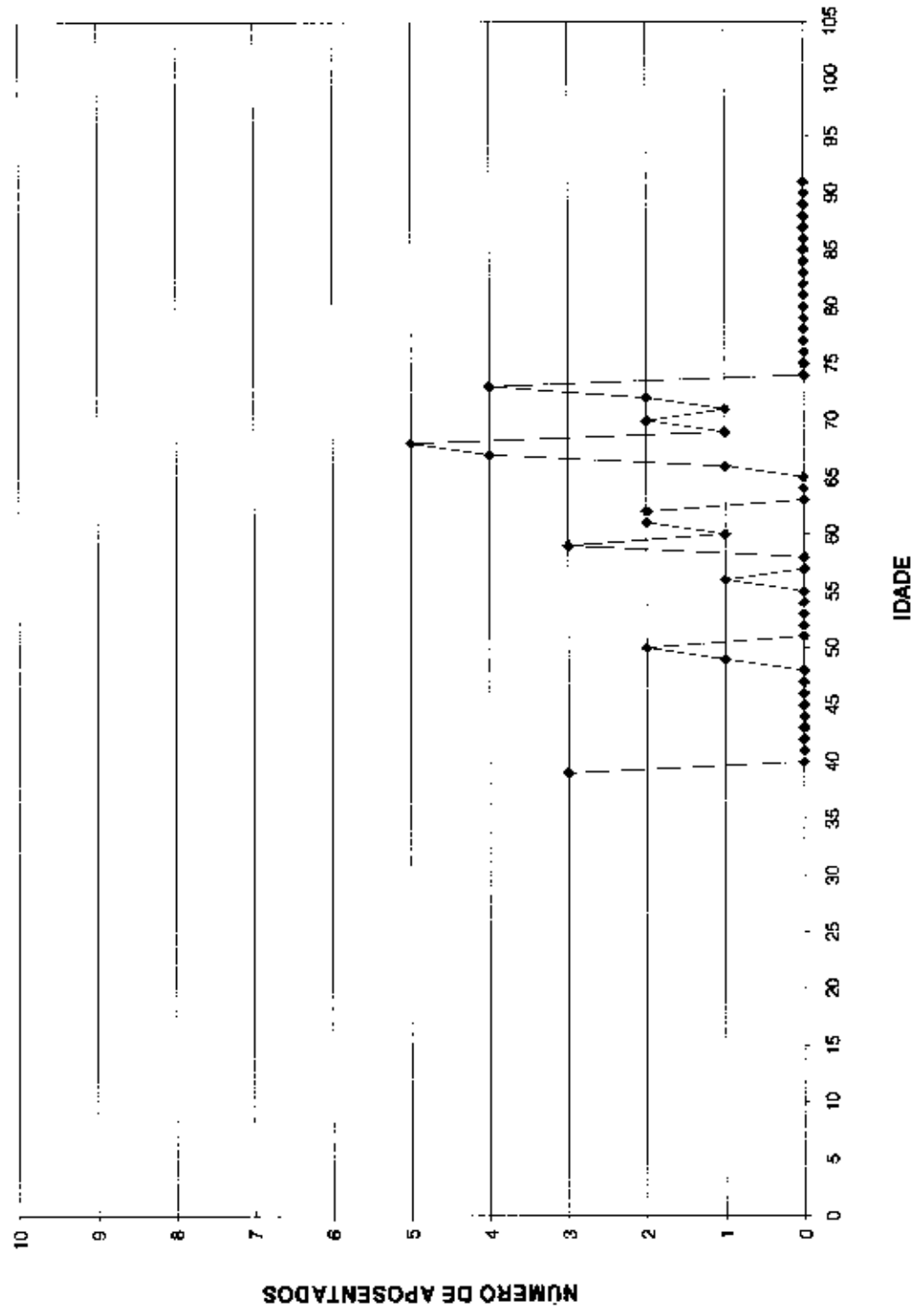
Idade Média = 62,71 anos

Idade Média = 58,28 anos

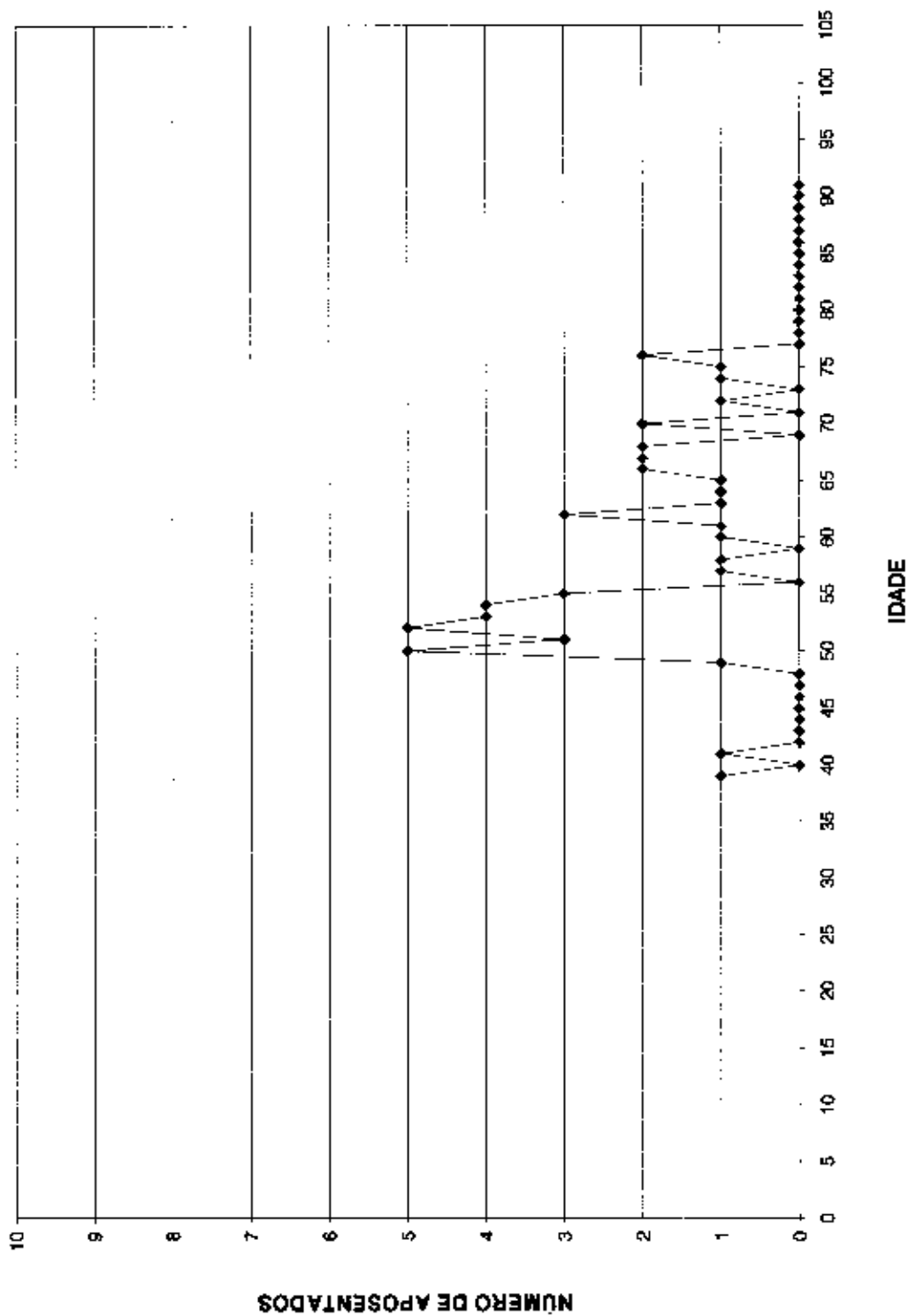
DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE



DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - HOMEM



DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - MULHER





Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Faixa em Múlt.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Múlt.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Múlt.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	11	4.180,00	0 a 1	6	2.280,00	0 a 1	5	1.900,00
1 a 2	28	14.774,35	1 a 2	13	7.671,42	1 a 2	13	7.102,93
2 a 3	15	13.774,68	2 a 3	7	6.434,44	2 a 3	8	7.340,24
3 a 4	13	18.015,82	3 a 4	3	4.128,48	3 a 4	10	13.887,34
4 a 5	12	20.130,56	4 a 5	2	3.287,22	4 a 5	10	16.843,34
5 a 6	1	2.053,53	5 a 6	0	0,00	5 a 6	1	2.053,53
6 a 7	2	4.784,49	6 a 7	1	2.434,47	6 a 7	1	2.350,02
7 a 8	1	2.714,24	7 a 8	0	0,00	7 a 8	1	2.714,24
8 a 9	1	3.307,29	8 a 9	0	0,00	8 a 9	1	3.307,29
9 a 10	1	3.492,15	9 a 10	1	3.492,15	9 a 10	0	0,00
10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00
11 a 12	1	4.393,01	11 a 12	1	4.393,01	11 a 12	0	0,00
12 a 13	1	4.917,27	12 a 13	1	4.917,27	12 a 13	0	0,00
13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00
14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00	14 a 15	0	0,00
15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00	15 a 16	0	0,00
16 a 17	0	0,00	16 a 17	0	0,00	16 a 17	0	0,00
17 a 18	0	0,00	17 a 18	0	0,00	17 a 18	0	0,00
18 a 19	0	0,00	18 a 19	0	0,00	18 a 19	0	0,00
19 a 20	0	0,00	19 a 20	0	0,00	19 a 20	0	0,00
20 a 21	0	0,00	20 a 21	0	0,00	20 a 21	0	0,00
21 a 22	0	0,00	21 a 22	0	0,00	21 a 22	0	0,00
22 a 23	0	0,00	22 a 23	0	0,00	22 a 23	0	0,00
23 a 24	0	0,00	23 a 24	0	0,00	23 a 24	0	0,00
24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00	24 a 25	0	0,00
25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00	25 a 26	0	0,00
26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00	26 a 27	0	0,00
27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00	27 a 28	0	0,00
28 a 29	0	0,00	28 a 29	0	0,00	28 a 29	0	0,00
29 a 30	0	0,00	29 a 30	0	0,00	29 a 30	0	0,00
30 a 31	0	0,00	30 a 31	0	0,00	30 a 31	0	0,00
31 a 32	0	0,00	31 a 32	0	0,00	31 a 32	0	0,00
32 a 33	0	0,00	32 a 33	0	0,00	32 a 33	0	0,00
33 a 34	0	0,00	33 a 34	0	0,00	33 a 34	0	0,00
34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00	34 a 35	0	0,00
35 a 36	0	0,00	35 a 36	0	0,00	35 a 36	0	0,00
36 a 37	0	0,00	36 a 37	0	0,00	36 a 37	0	0,00
37 a 38	0	0,00	37 a 38	0	0,00	37 a 38	0	0,00
38 a 39	0	0,00	38 a 39	0	0,00	38 a 39	0	0,00
39 a 40	0	0,00	39 a 40	0	0,00	39 a 40	0	0,00
40 a 41	0	0,00	40 a 41	0	0,00	40 a 41	0	0,00
41 a 42	0	0,00	41 a 42	0	0,00	41 a 42	0	0,00
42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00	42 a 43	0	0,00
43 a 44	0	0,00	43 a 44	0	0,00	43 a 44	0	0,00
44 a 45	0	0,00	44 a 45	0	0,00	44 a 45	0	0,00
45 a 46	0	0,00	45 a 46	0	0,00	45 a 46	0	0,00
46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00	46 a 47	0	0,00
47 a 48	0	0,00	47 a 48	0	0,00	47 a 48	0	0,00
48 a 49	0	0,00	48 a 49	0	0,00	48 a 49	0	0,00
49 a 50	0	0,00	49 a 50	0	0,00	49 a 50	0	0,00
+ de 51	0	0,00	+ de 51	0	0,00	+ de 51	0	0,00
TOTAL	85	96.537,39	TOTAL	36	39.038,46	TOTAL	80	57.498,93

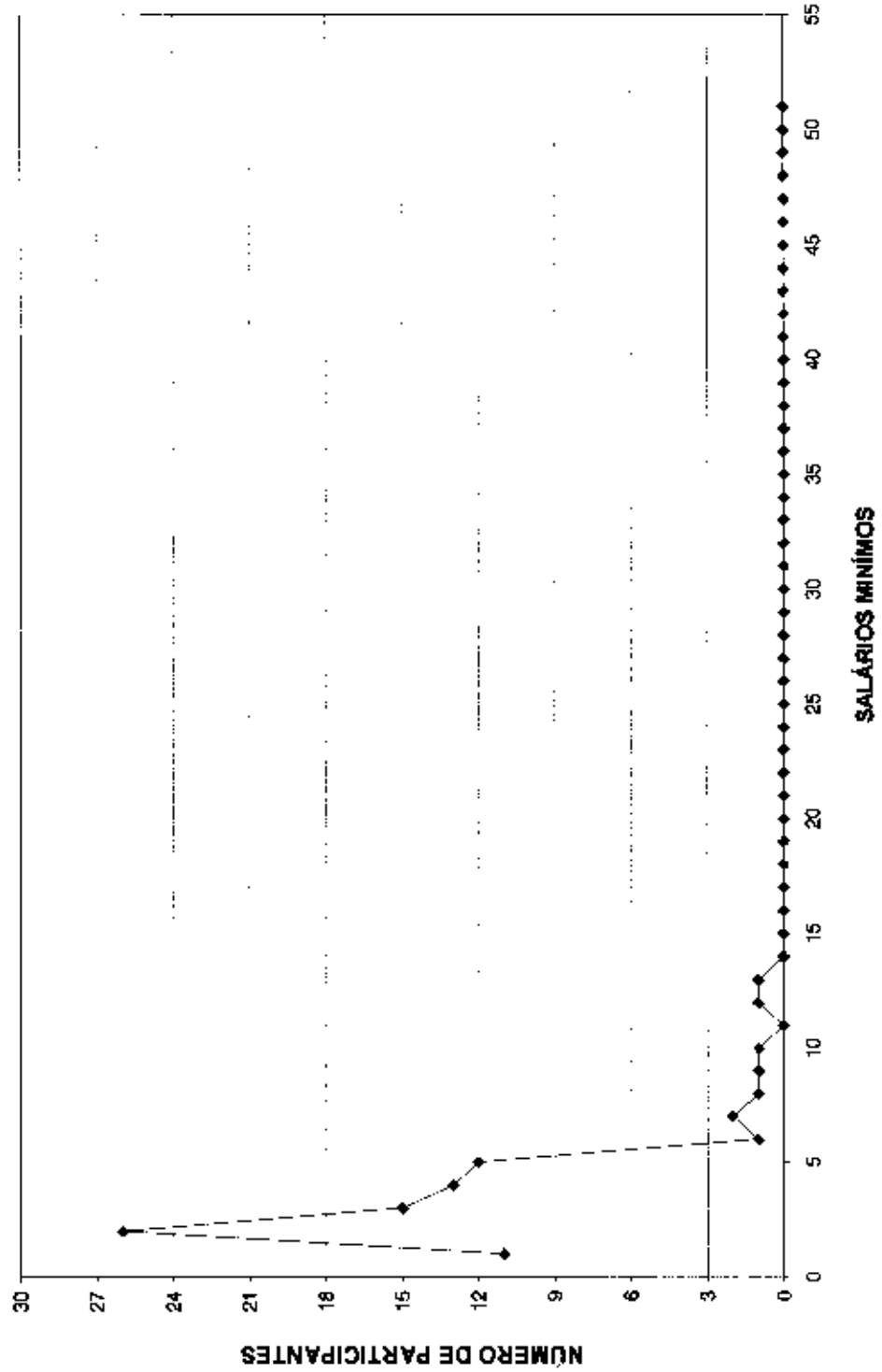
Provento Médio= R\$ 1.135,73

Provento Médio= R\$ 1.115,36

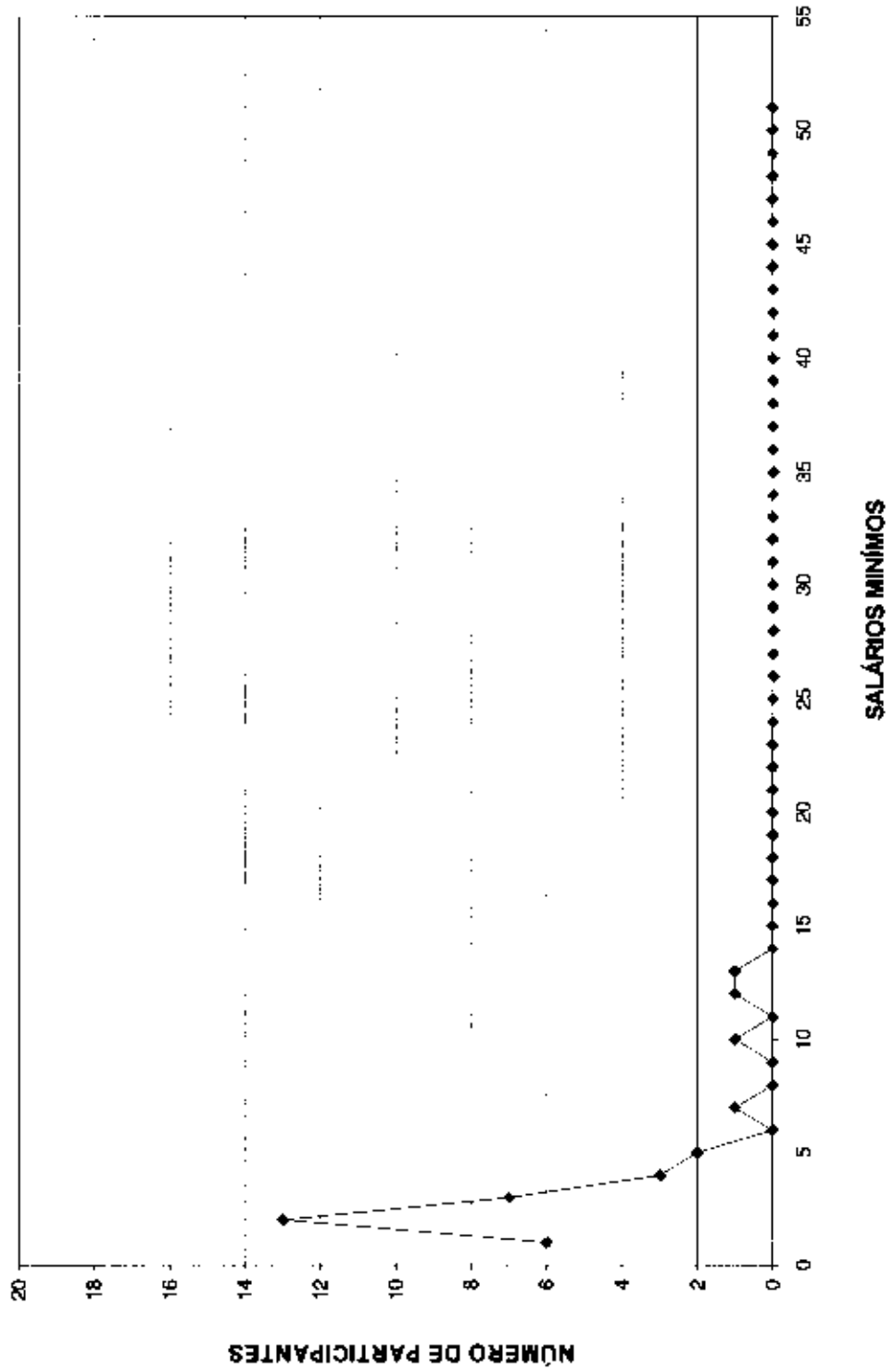
Provento Médio= R\$ 1.149,98



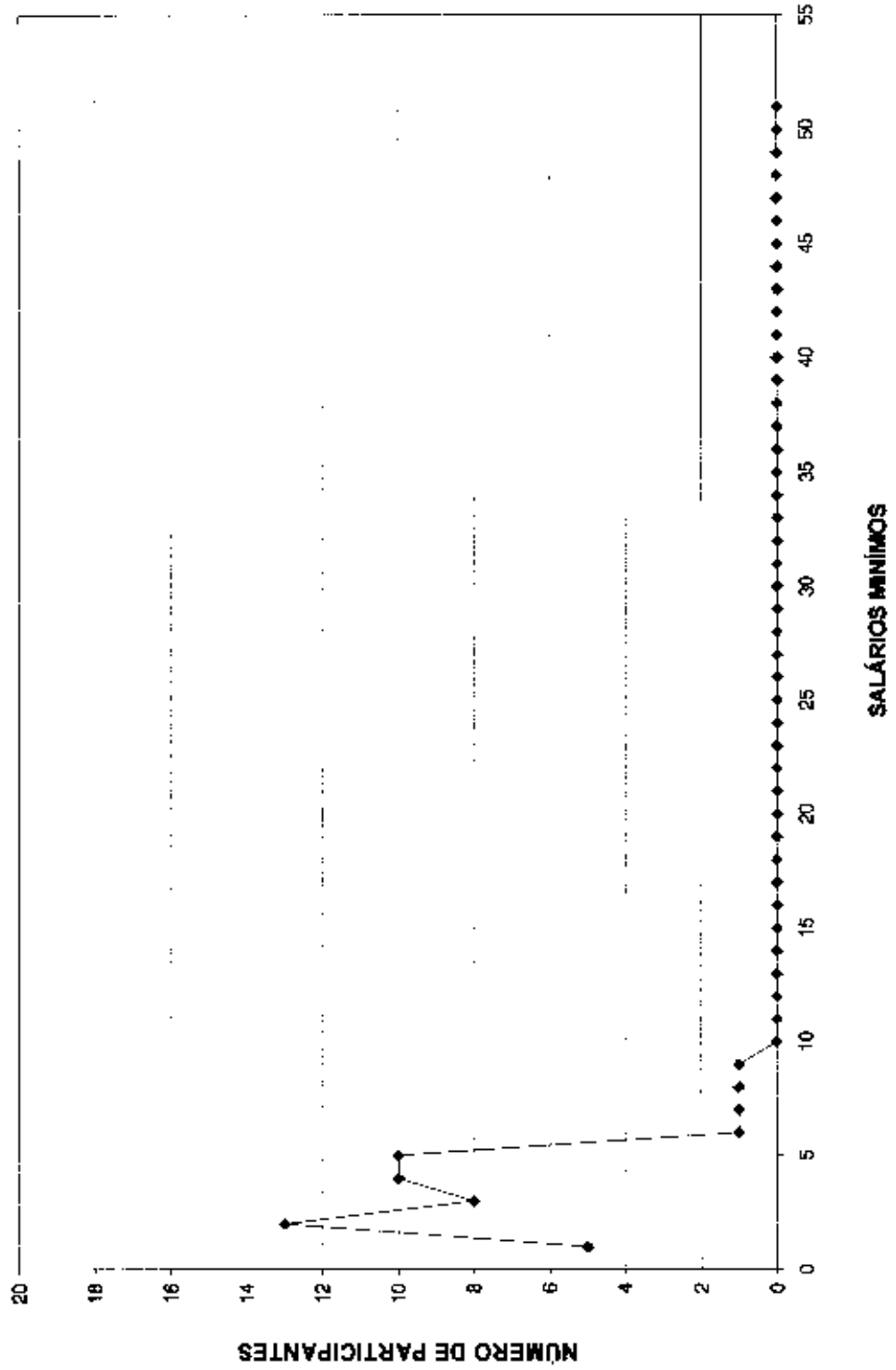
DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS



DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIO HOMEM



DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS MULHER





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

FLUXO DAS APOSENTADORIAS



Fluxo das aposentadorias

Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

(Valores em R\$)

Ano da Aposentadoria	Número de Partic.	Vencimentos	Provento Mensal		Valor Atual do Provento	
			Projetada	Proporcional	Projetada	Proporcional
2007	368	546.749,83	546.749,83	546.749,83	85.672.145,17	85.672.145,17
2008	27	46.475,00	46.760,84	45.115,85	7.555.031,43	7.309.973,75
2009	73	123.106,90	125.003,75	116.209,53	18.728.071,06	17.420.668,00
2010	65	111.779,06	114.906,29	99.626,25	15.565.697,90	13.533.684,68
2011	100	152.000,55	157.266,20	127.791,38	20.136.233,77	16.482.584,63
2012	251	386.900,85	404.396,65	316.755,46	48.324.796,34	37.934.796,82
2013	100	136.432,46	143.982,56	109.244,63	16.697.176,98	12.687.020,97
2014	120	162.549,16	173.618,81	119.663,48	17.957.203,77	12.550.426,43
2015	137	186.819,66	201.910,50	132.014,37	19.784.359,83	12.966.521,93
2016	84	122.365,92	133.614,75	80.586,76	11.578.234,42	7.100.341,02
2017	66	86.455,41	94.798,57	54.938,76	8.269.163,10	4.876.757,71
2018	113	165.894,80	183.817,14	104.790,63	14.554.529,21	8.529.775,87
2019	124	168.114,97	188.468,49	101.488,34	13.809.649,99	7.601.677,86
2020	226	287.159,61	325.069,13	138.438,42	20.353.431,18	9.006.328,13
2021	185	240.954,67	275.990,46	116.079,03	16.545.786,69	7.273.200,08
2022	354	507.105,06	586.054,21	175.846,86	30.747.409,99	9.472.173,48
2023	193	249.221,98	290.646,81	78.169,84	15.231.990,50	4.235.831,44
2024	253	374.627,05	441.211,91	112.882,78	21.673.980,71	5.796.650,21
2025	775	923.222,66	1.096.156,66	220.774,05	55.801.376,90	11.394.102,84
2026	677	822.860,89	988.616,63	126.981,16	42.138.629,12	5.670.802,42
2027	346	376.558,95	457.356,65	49.422,85	18.934.796,74	2.165.146,95
2028	230	293.749,25	360.415,50	63.745,22	15.082.702,49	2.610.106,23
2029	195	261.966,06	324.540,44	43.411,67	13.019.024,78	1.745.772,88
2030	382	514.049,80	642.227,28	95.496,92	23.329.540,63	3.449.030,35
2031	277	384.709,24	460.856,89	59.926,28	16.152.173,53	2.082.663,29
2032	244	306.870,40	391.611,75	43.481,72	12.938.843,45	1.432.062,80
2033	243	322.408,32	415.666,76	43.216,72	12.819.922,33	1.327.408,66
2034	245	310.796,27	404.660,17	35.421,37	11.737.274,64	1.021.017,62
2035	257	313.973,74	412.892,80	36.566,36	11.104.097,02	977.131,74
2036	259	311.884,65	414.370,32	37.712,19	10.394.978,96	944.740,63
2037	245	284.816,42	382.206,73	27.547,68	8.992.907,45	646.387,17
2038	164	177.928,08	240.953,22	16.021,03	5.258.138,55	350.022,02
2039	137	146.609,17	200.563,43	11.118,14	4.100.136,91	226.168,55
2040	131	141.800,43	195.834,74	10.264,50	3.792.009,80	199.269,77
2041	78	82.389,78	114.998,17	5.986,17	2.046.881,46	106.330,69
2042	66	71.535,74	100.867,18	5.383,48	1.653.406,35	88.262,65
2043	59	58.510,29	83.284,73	4.293,36	1.287.980,20	66.473,00
2044	35	31.734,10	45.634,48	1.639,75	662.386,80	23.836,47
2045	19	15.369,27	22.309,03	849,45	305.985,48	11.679,59
2046	21	16.696,51	24.502,60	1.061,32	314.478,31	13.642,95
2047	3	2.076,45	3.081,55	146,40	36.963,05	1.760,50
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
TOTAL	7.927	10.207.228,61	12.217.874,59	3.518.449,99	674.689.609,97	317.014.377,97



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA 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: 31/12/2007

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	000007599	64	19,64	719,26	98.654,67
2	000003506	63	20,36	749,23	104.896,26
3	000004131	53	28,06	749,23	124.339,62
4	000004630	57	24,87	749,23	116.849,42
5	000007805	57	24,87	719,26	111.151,65
6	000002871	53	28,06	934,46	153.357,54
7	000004040	55	26,45	2.078,47	332.002,66
8	000002450	68	18,24	971,84	127.837,25
9	000002428	59	23,33	971,84	146.101,07
10	000002449	61	21,83	971,84	141.412,78
11	000002412	53	28,06	971,84	160.566,76
12	000001153	56	25,65	1.168,83	183.472,44
13	000000904	56	25,65	1.462,10	231.537,96
14	000000737	54	27,25	1.244,49	203.073,08
15	000000765	61	21,83	1.244,49	182.483,83
16	000000910	52	28,88	1.244,49	209.206,20
17	000007576	62	21,09	825,78	118.881,16
18	000004820	60	22,57	987,52	145.669,79
19	000003777	58	24,10	791,80	121.210,39
20	000004345	61	21,83	791,80	115.392,95
21	000003810	58	24,10	1.102,69	168.342,35
22	000001304	63	20,36	879,05	122.245,88
23	000003406	62	21,09	813,93	115.471,74
24	000001353	57	24,87	879,05	137.453,52
25	000001070	55	26,45	1.075,03	171.927,10
26	000001887	61	21,83	998,24	146.375,35
27	000007674	64	19,64	897,08	122.398,84
28	000000460	58	24,10	1.222,67	187.423,74
29	000001896	60	22,57	998,24	149.002,60
30	000001809	59	23,33	998,24	149.216,06
31	000000547	64	19,64	1.512,83	206.775,69
32	000000542	55	26,45	1.360,51	218.899,94
33	000000482	55	26,45	1.405,86	225.652,32
34	000000602	61	21,83	1.561,90	226.220,14
35	000007585	68	16,87	1.230,19	153.077,71
36	000001033	50	30,54	1.463,92	249.390,72
37	000001089	51	29,71	1.463,92	246.602,24
38	000001301	52	28,88	1.563,96	262.070,60
39	000001087	50	30,54	1.463,92	250.865,22
40	000000570	52	28,88	1.599,85	267.224,95
41	000002016	59	23,33	1.779,04	267.831,50
42	000000768	50	30,54	3.206,47	550.016,25



valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
43	00000724	57	24,87	1.994,01	309.362,83
44	000007590	53	28,06	2.288,80	378.154,02
45	000002315	60	22,57	2.963,28	438.415,40
46	000002954	53	28,06	2.849,31	469.185,74
47	000001919	53	28,06	2.963,28	486.314,38
48	000004514	63	20,36	2.849,31	400.257,34
49	000004238	55	26,45	652,53	104.610,24
50	000004470	59	23,33	670,90	101.002,87
51	000003520	55	26,45	670,90	107.295,51
52	000002907	59	23,33	670,90	100.429,02
53	000002975	54	27,25	689,67	112.408,41
54	000003450	58	25,65	689,67	109.079,21
55	000002391	65	18,93	823,47	111.363,15
56	000000555	58	24,10	918,48	141.368,67
57	000000897	60	22,57	1.402,75	209.074,25
58	000004217	58	24,10	836,75	127.917,00
59	000004725	58	24,10	836,75	128.265,85
60	000003590	56	25,65	860,18	135.023,33
61	000003597	53	28,06	860,18	141.801,31
62	000004413	58	24,10	860,18	132.753,99
63	000007619	57	24,87	884,26	137.369,26
64	000004128	54	27,25	884,26	144.124,38
65	000002089	56	25,65	971,84	154.286,09
66	000002084	56	25,65	971,84	153.129,18
67	000003797	55	26,45	552,95	89.074,20
68	000007654	53	28,06	530,83	87.507,72
69	000004465	56	25,65	568,43	89.452,60
70	000004203	61	21,83	568,43	82.564,77
71	000003796	60	22,57	568,43	83.600,18
72	000004031	53	28,06	568,43	94.334,87
73	000004209	53	28,06	568,43	93.915,63
74	000004033	55	26,45	568,43	91.457,83
75	000004034	54	27,25	568,43	92.110,31
76	000007626	53	28,06	545,70	89.556,76
77	000004459	53	28,06	568,43	93.601,34
78	000004036	54	27,25	568,43	92.970,07
79	000003769	53	28,06	568,43	93.810,87
80	000004584	53	28,06	568,43	94.125,15
81	000003674	62	21,09	568,43	80.904,12
82	000004042	54	27,25	568,43	92.002,84
83	000003530	59	23,33	568,43	84.968,43
84	000003589	58	24,10	568,43	86.423,98
85	000004439	61	21,83	568,43	82.329,42
86	000007646	54	27,25	545,70	88.220,72
87	000004194	53	28,06	568,43	94.334,67
88	000004062	59	23,33	568,43	86.062,39
89	000004274	57	24,87	568,43	87.958,54
90	000004775	56	25,65	568,43	89.790,94
91	000004069	53	28,06	568,43	94.229,91
92	000003762	53	28,06	568,43	93.287,06



valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
93	000003896	59	23,33	568,43	86.183,94
94	000004677	59	23,33	568,43	85.454,63
95	000004293	53	28,06	568,43	93.915,63
96	000004441	53	28,06	568,43	93.706,11
97	000004302	53	28,06	1.712,45	282.929,86
98	000003463	53	28,06	584,35	96.869,01
99	000004137	59	23,33	607,72	91.231,32
100	000003012	53	28,06	584,35	96.438,23
101	000003339	54	27,25	584,35	95.573,88
102	000003095	64	19,64	584,35	80.290,47
103	000002047	58	24,10	697,73	107.682,63
104	000001898	58	24,10	697,73	106.955,40
105	000001165	65	18,93	724,57	98.165,80
106	000001238	56	25,65	724,57	115.317,84
107	000001750	60	22,57	697,73	103.228,71
108	000001006	55	26,45	751,40	121.042,32
109	000002074	53	28,06	697,73	114.635,53
110	000001897	67	17,55	697,73	88.611,67
111	000002261	59	23,33	697,73	105.042,08
112	000001159	53	28,06	751,40	124.145,81
113	000001847	57	24,87	697,73	107.824,49
114	000001994	57	24,87	697,73	107.966,35
115	000002017	55	26,45	697,73	111.451,32
116	000001928	63	20,36	697,73	97.194,34
117	000001399	57	24,87	724,57	113.592,73
118	000001400	57	24,87	724,57	112.561,51
119	000001797	56	25,65	697,73	109.523,39
120	000002273	58	24,10	697,73	107.100,85
121	000001305	56	25,65	724,57	114.311,53
122	000002093	54	27,25	697,73	113.722,10
123	000001845	67	17,55	697,73	90.385,21
124	000001926	67	17,55	697,73	90.207,85
125	000001771	50	30,54	697,73	119.683,90
126	000000947	56	25,65	794,05	125.903,20
127	000000999	56	25,65	794,05	125.903,20
128	000000740	59	23,33	822,41	123.109,00
129	000000665	51	29,71	897,70	151.376,50
130	000000773	57	24,87	822,41	127.593,69
131	000000530	56	25,65	850,76	133.882,26
132	000001349	64	19,64	765,69	104.839,32
133	000000546	53	28,06	850,76	139.621,24
134	000000744	62	21,09	822,41	117.998,03
135	000000618	59	23,33	850,76	127.352,80
136	000002427	55	26,45	757,36	122.149,00
137	000000780	62	21,09	822,41	117.619,96
138	000000513	63	20,36	850,76	117.912,06
139	000000978	55	26,45	794,05	127.605,38
140	000000581	56	25,65	874,62	137.637,06
141	000002020	54	27,25	823,47	133.904,92
142	000002456	53	28,06	2.545,73	422.480,53



valores em R\$

Ord	Nº do Registro	idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
143	000004555	54	27,25	860,18	139.061,20
144	000007534	53	28,06	825,78	137.043,59
145	000004139	55	26,45	860,18	138.066,11
146	000007540	54	27,25	825,78	133.499,92
147	000004482	55	26,45	860,18	138.732,08
148	000003678	55	26,45	860,18	137.400,13
149	000003455	59	23,33	884,26	133.502,04
150	000001386	62	21,09	1.111,21	159.945,40
151	000001763	56	25,65	1.070,05	168.803,76
152	000000471	69	16,21	1.438,77	176.805,81
153	000001254	59	23,33	831,82	125.229,11
154	000007671	58	24,10	2.849,31	439.742,01
155	000007747	53	28,06	2.527,00	417.043,54
156	000003543	60	22,57	2.632,30	392.333,75
157	000000913	57	24,87	4.109,59	640.093,42
158	000001119	55	26,45	751,40	120.315,13
159	000003829	64	19,64	1.198,13	165.487,25
160	000003599	61	21,83	1.350,45	197.111,12
161	000001957	58	24,10	1.498,56	230.652,21
162	000001785	59	23,33	1.433,26	214.242,48
163	000003046	65	18,93	1.231,67	164.152,45
164	000000756	56	25,65	1.886,16	267.354,62
165	000001922	62	21,09	3.337,12	473.435,14
166	000001702	56	25,65	6.058,91	952.275,42
167	000001456	56	25,65	7.597,42	1.201.619,04
168	000007694	60	22,57	3.178,73	474.474,11
169	000007695	66	18,24	3.178,73	420.518,41
170	000003789	59	23,33	3.229,99	483.506,83
171	000007574	58	24,10	3.180,73	490.227,95
172	000007575	54	27,25	3.180,73	520.227,09
173	000007831	55	26,45	3.180,73	511.765,15
174	000000672	57	24,87	7.651,32	1.185.516,64
175	000001455	56	25,65	7.471,14	1.184.611,05
176	000007569	53	28,06	3.180,73	524.345,69
177	000003713	59	23,33	3.231,99	488.644,04
178	000003716	60	22,57	3.231,99	481.006,28
179	000004382	55	26,45	3.231,99	515.008,07
180	000000858	56	25,65	3.786,93	601.951,78
181	000003712	61	21,83	3.504,76	506.829,98
182	000001142	55	26,45	3.684,93	589.322,45
183	000001923	57	24,87	3.564,82	551.818,26
184	000002291	59	23,33	3.561,82	538.510,99
185	000000726	57	24,87	1.054,46	163.809,72
186	000000869	63	20,36	1.305,37	182.452,27
187	000006726	55	26,45	2.621,36	421.765,04
188	000004325	58	24,10	2.849,31	436.178,29
189	000003441	58	24,10	2.906,27	443.686,20
190	000001236	51	29,71	3.612,21	609.116,31
191	000001916	51	29,71	3.612,21	610.371,15
192	000002961	54	27,25	3.612,21	591.481,12



valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
193	000001888	55	26,45	7.458,48	1.195.704,97
194	000001493	55	26,45	3.473,28	558.162,86
195	000002378	53	28,06	3.612,21	594.809,76
196	000004210	58	24,10	2.849,31	433.208,53
197	000004523	61	21,83	2.849,31	415.884,10
198	000004126	58	24,10	2.849,31	439.148,06
199	000004605	54	27,25	634,83	102.990,01
200	000007722	60	22,57	626,43	91.992,97
201	000004504	59	23,33	652,53	97.818,70
202	000004807	57	24,87	652,53	102.166,16
203	000004041	65	18,93	652,53	88.245,83
204	000004044	53	28,06	652,53	107.329,53
205	000004272	56	25,65	652,53	102.428,30
206	000007732	53	28,06	626,43	103.498,35
207	000007734	53	28,06	626,43	103.267,45
208	000004687	56	25,65	652,53	103.075,63
209	000002322	53	28,06	758,00	125.375,96
210	000001339	51	29,71	787,15	133.691,84
211	000001749	52	28,88	758,00	126.202,37
212	000001952	53	28,06	758,00	125.655,36
213	000002489	60	22,57	758,00	111.979,37
214	000001770	52	28,88	758,00	126.202,37
215	000001137	53	28,06	818,31	135.321,53
216	000002358	53	28,06	728,85	119.479,83
217	000002343	54	27,25	758,00	122.972,18
218	000001369	52	28,88	787,15	131.196,66
219	000000607	48	32,22	874,62	153.000,31
220	000002332	53	28,06	758,00	125.655,36
221	000000599	50	30,54	899,08	154.071,19
222	000004168	60	22,57	1.258,82	187.622,07
223	000003491	58	24,10	1.258,82	194.014,82
224	000002984	59	23,33	1.294,06	198.202,16
225	000001885	60	22,57	1.391,58	205.883,38
226	000001752	60	22,57	1.445,10	212.533,85
227	000003802	60	22,57	1.015,18	150.417,89
228	000003838	59	23,33	1.015,18	152.399,49
229	000000758	56	25,65	1.744,13	273.777,87
230	000001262	58	24,10	1.127,08	172.300,80
231	000001760	60	22,57	1.405,70	209.205,64
232	000001295	58	24,10	1.457,76	222.853,05
233	000001284	58	24,10	1.127,08	173.945,42
234	000001168	57	24,87	1.637,53	256.719,88
235	000001738	60	22,57	1.520,57	225.300,87
236	000000603	59	23,33	1.650,64	247.795,16
237	000007755	65	18,93	2.334,57	316.290,94
238	000001308	50	30,54	3.024,95	520.910,75
239	000007758	58	24,10	2.579,70	397.056,84
240	000000730	52	28,88	3.309,08	550.941,62
241	000004130	65	18,93	6.297,48	853.191,76
242	000001507	58	24,10	3.989,70	607.424,87



valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
243	000007105	54	27,25	1.028,95	166.929,06
244	000007109	60	22,57	1.028,95	152.232,50
245	000007118	56	25,65	1.028,95	162.944,38
246	000006816	54	27,25	1.028,95	167.707,21
247	000006530	52	28,88	1.073,68	178.953,48
248	000006438	52	28,88	1.073,68	179.915,07
249	000006439	52	28,88	1.073,68	180.492,02
250	000007132	53	28,06	1.028,95	169.623,17
251	000006548	52	28,88	1.073,68	180.107,38
252	000007137	52	28,88	1.028,95	171.866,81
253	000005394	63	20,36	1.100,48	155.107,09
254	000005410	52	28,88	1.100,48	183.223,20
255	000002829	53	28,06	1.146,33	188.128,28
256	000003329	59	23,33	1.146,33	171.597,56
257	000004115	53	28,06	1.146,33	189.607,15
258	000004891	53	28,06	1.146,33	188.973,35
259	000003409	58	24,10	1.146,33	175.960,49
260	000002922	62	21,09	1.192,19	170.779,42
261	000002117	52	28,88	1.358,55	227.650,34
262	000001946	54	27,25	1.358,55	222.198,84
263	000001429	53	28,06	1.410,80	231.791,40
264	000003950	56	25,65	1.801,56	286.724,56
265	000001730	60	22,57	1.222,01	179.723,54
266	000004112	60	22,57	2.605,06	385.988,33
267	000001792	53	28,06	1.358,55	223.457,21
268	000003111	53	28,06	1.175,01	193.484,71
269	000002008	53	28,06	1.358,55	224.458,73
270	000003974	59	23,33	1.269,01	189.690,53
271	000005379	56	25,65	1.128,01	177.960,10
272	000001266	49	31,38	1.410,80	243.175,19
273	000002223	58	24,10	1.358,55	206.836,87
274	000002639	55	26,45	1.175,01	187.916,67
275	000007113	61	21,83	1.108,03	162.225,35
276	000007114	53	28,06	1.108,03	183.067,98
277	000001012	49	31,38	1.495,95	259.792,58
278	000002240	57	24,87	1.389,10	215.795,84
279	000006592	58	24,10	1.156,21	176.271,98
280	000002244	52	28,88	1.389,10	233.516,00
281	000001054	50	30,54	1.495,95	256.354,05
282	000001755	55	26,45	1.389,10	223.768,81
283	000006414	54	27,25	1.864,48	302.126,62
284	000006546	54	27,25	1.156,21	188.449,15
285	000002199	53	28,06	1.389,10	229.250,17
286	000002220	52	28,88	1.389,10	232.769,56
287	000001716	52	28,88	1.660,13	276.698,87
288	000006805	61	21,83	1.135,74	165.006,82
289	000001297	49	31,38	1.475,05	255.923,85
290	000000665	53	28,06	1.638,94	271.690,75
291	000003130	54	27,25	1.234,50	200.742,73
292	000001116	50	30,54	1.529,68	263.418,16



valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
293	000006424	52	28,88	1.185,12	199.225,75
294	000003964	52	28,88	1.234,50	206.200,08
295	000000656	51	29,71	1.638,94	277.508,31
296	000006387	54	27,25	1.185,12	192.937,09
297	000001005	50	30,54	1.529,68	261.363,84
298	000003659	68	16,87	1.234,50	153.614,02
299	000004097	52	28,88	1.234,50	207.526,82
300	000003132	57	24,87	1.234,50	193.535,79
301	000004117	55	26,45	1.234,50	198.864,44
302	000005398	60	22,57	1.185,12	176.377,45
303	000005530	61	21,83	1.214,76	175.941,60
304	000002925	53	28,06	1.265,37	209.530,01
305	000002185	52	28,88	1.396,66	233.285,87
306	000002198	57	24,87	2.882,57	451.321,96
307	000000754	51	29,71	1.620,12	273.758,86
308	000000893	53	28,06	1.656,75	272.505,79
309	000002483	52	28,88	2.193,63	368.762,30
310	000001440	61	21,83	1.520,47	221.244,13
311	000000918	49	31,38	1.689,83	289.989,27
312	000000968	53	28,06	1.612,25	264.889,20
313	000001746	50	30,54	1.497,09	256.549,41
314	000000791	53	28,06	1.707,49	281.480,99
315	000001443	52	28,88	1.589,73	266.388,85
316	000000755	52	28,88	1.707,49	287.039,26
317	000000841	69	16,21	1.707,49	207.613,62
318	000001135	49	31,38	1.685,83	292.767,89
319	000005813	56	25,65	1.491,15	234.659,05
320	000006455	55	26,45	1.366,89	218.603,60
321	000006486	52	28,88	1.491,15	250.137,03
322	000005817	57	24,87	1.491,15	232.861,96
323	000006483	63	20,36	1.528,44	212.912,89
324	000003951	53	28,06	1.592,12	264.222,72
325	000004105	53	28,06	1.592,12	263.929,29
326	000003148	57	24,87	1.592,12	247.011,17
327	000003411	62	21,09	1.655,81	237.572,88
328	000002929	53	28,06	1.592,12	263.342,44
329	000005333	53	28,06	1.528,44	252.809,54
330	000005339	54	27,25	1.528,44	248.540,48
331	000006476	54	27,25	1.528,44	249.118,43
332	000005318	53	28,06	1.528,44	253.654,61
333	000005317	53	28,06	1.528,44	252.809,54
334	000001190	53	28,06	2.177,17	358.105,58
335	000001791	61	21,83	1.886,88	272.865,29
336	000005338	54	27,25	1.566,66	255.347,86
337	000003983	64	19,64	1.631,93	223.446,08
338	000000914	51	29,71	2.151,90	363.989,86
339	000001361	56	25,65	2.003,49	316.874,90
340	000001143	54	27,25	2.077,69	337.068,70
341	000002410	57	24,87	1.929,29	300.498,55
342	000001988	64	19,64	4.047,38	554.172,77



valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
343	00000802	49	31,38	2.200,44	382.850,62
344	00001141	54	27,25	2.124,57	345.076,83
345	00000614	51	29,71	2.276,32	386.616,80
346	00000800	49	31,38	2.745,26	477.197,78
347	00002408	54	27,25	2.017,40	328.431,96
348	00001907	56	25,85	3.935,55	619.328,98
349	00003814	53	28,06	860,18	141.642,78
350	00002575	53	28,06	919,63	151.940,66
351	00007773	57	24,87	2.334,57	361.250,06
352	00001125	50	30,54	3.064,96	524.713,54
353	00000708	51	29,71	3.293,00	556.432,82
354	00002394	58	24,10	1.690,18	258.736,27
355	00003841	61	21,83	2.849,31	417.804,08
356	00004177	54	27,25	1.267,16	207.011,89
357	00007777	61	21,83	1.305,49	188.202,92
358	00002574	58	24,10	1.690,18	259.440,92
359	00003104	59	23,33	1.224,52	185.920,52
360	00001015	67	17,55	1.380,65	178.150,01
361	00001915	58	24,10	1.299,43	199.732,06
362	00002064	61	21,83	1.299,43	188.788,65
363	00001392	58	24,10	1.340,04	203.739,42
364	00002533	61	21,83	1.299,43	188.496,78
365	00002057	61	21,83	1.299,43	187.329,29
366	00001383	55	26,45	1.340,04	215.865,78
367	00000940	65	18,93	1.419,29	188.462,27
368	00000548	59	23,33	1.725,31	260.111,47
Totais				546.749,83	85.672.145,17



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASESORIA ATUARIAL S/S LTDA.

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos Aposentadoria

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

Apos. por Tempo de Serviço e/ou Idade

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevidência: IBGE 2005 com 20% de red. nas taxas anuais de mortalidade

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
00001	000075841	68	16,87	517,57	71.722,24
00002	000021024	52	28,88	1.741,77	319.336,66
00003	000043354	39	40,08	617,73	128.733,29
00004	000102440	41	38,30	380,00	78.401,30
00005	004350014	53	28,06	380,00	68.599,46
00006	001826018	73	13,72	594,82	71.474,89
00007	003357015	55	26,45	1.043,78	185.400,16
00008	000386014	60	22,57	4.917,27	806.189,29
00009	000031887	66	18,24	380,00	54.879,85
00010	000040959	53	28,06	1.127,99	205.688,37
00011	003392015	75	12,56	380,00	42.994,53
00012	000770019	72	14,32	707,44	66.451,86
00013	000075388	66	18,24	380,00	55.297,78
00014	000011274	52	28,88	1.495,96	276.038,28
00015	000010855	50	30,54	1.495,96	280.333,89
00016	001381016	72	14,32	894,58	111.401,85
00017	000008095	70	15,57	1.707,50	224.959,17
00018	000004596	62	21,09	1.561,90	246.113,80
00019	005321018	50	30,54	458,95	86.936,70
00020	008035016	50	30,54	380,00	71.981,58
00021	000785016	70	15,57	1.168,84	153.991,96
00022	000006475	54	27,25	2.714,24	486.064,97
00023	000011347	51	29,71	2.053,53	381.693,48
00024	001328018	68	16,87	2.434,47	337.356,55
00025	000326011	59	23,33	1.519,89	249.911,04
00026	000819018	54	27,25	1.368,48	245.351,43
00027	000012556	69	16,21	704,78	94.866,81
00028	000691011	67	17,55	751,41	104.971,93
00029	000011398	52	28,88	1.495,96	274.564,53
00030	000008427	58	24,10	1.529,71	257.588,30
00031	000053643	39	40,08	553,05	115.813,10
00032	000019836	49	31,38	380,00	72.388,21
00033	000110779	62	21,09	620,95	98.316,17
00034	001158015	67	17,55	565,27	80.390,65
00035	000644013	74	13,13	816,27	94.506,59
00036	000038539	62	21,09	1.231,67	193.766,95
00037	001312014	55	26,45	945,38	166.110,43
00038	000681016	67	17,55	1.035,50	144.659,28
00039	002268019	73	13,72	590,67	72.010,38
00040	000395013	59	23,33	953,14	156.946,21
00041	003171019	56	25,65	388,61	67.270,19
00042	000629014	68	16,87	1.376,92	188.080,02
00043	000444014	73	13,72	756,76	90.271,47
00044	000087564	71	14,94	380,00	48.532,32



(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
00045	001121014	55	26,45	2.350,02	413.917,02
00046	000010022	67	17,55	661,22	93.296,79
00047	000032018	72	14,32	380,00	47.100,35
00048	000044229	38	40,97	380,00	80.083,05
00049	001051016	60	22,57	1.464,19	238.641,83
00050	000039730	62	21,09	1.495,35	233.736,89
00051	000041645	54	27,25	467,24	83.867,49
00052	007551010	67	17,55	389,34	54.608,50
00053	004376013	65	18,93	654,94	96.369,83
00054	001160010	66	18,24	661,76	96.481,57
00055	000005770	51	29,71	1.766,38	330.682,79
00056	002446014	57	24,87	385,34	65.848,57
00057	008574014	52	28,88	445,75	81.460,47
00058	000039867	50	30,54	1.234,50	231.793,79
00059	000008184	68	16,87	3.307,29	452.693,98
00060	002462010	76	12,01	1.332,43	146.071,89
00061	000046655	63	20,36	446,93	68.368,00
00062	000008486	68	16,87	816,30	112.656,89
00063	000011800	67	17,55	983,90	139.376,49
00064	000006831	54	27,25	1.746,07	312.322,36
00065	001320017	76	12,01	604,51	65.385,84
00066	000071366	64	19,64	801,63	120.101,45
00067	000317012	61	21,83	960,57	153.512,83
00068	001239015	73	13,72	463,96	55.750,46
00069	000004979	61	21,83	1.725,32	277.009,68
00070	000029505	61	21,83	884,25	141.752,76
00071	000008966	53	28,06	1.599,70	288.461,37
00072	000003743	68	16,87	4.393,01	608.761,13
00073	000347019	59	23,33	3.492,15	574.203,96
00074	000009547	53	28,06	1.642,79	297.896,66
00075	000040118	62	21,09	856,81	135.443,68
00076	000006742	52	28,88	1.694,44	311.994,59
00077	000013293	68	16,87	787,81	107.164,97
00078	000034908	33	45,50	886,77	187.417,72
00079	000977012	70	15,57	563,83	74.121,27
00080	000022179	51	29,71	1.335,67	247.497,90
00081	000007277	50	30,54	1.707,49	321.865,16
00082	002637014	50	30,54	380,00	71.560,56
00083	000729019	70	15,57	601,11	79.367,59
00084	000008664	50	30,54	1.707,49	320.603,95
00085	004468015	49	31,38	600,41	114.268,20
Totais				96.537,39	15.681.878,20

Idade Média = 60,02 anos
Provento Médio = R\$ 1136,73



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

HISTOGRAMAS

Pensão por Morte



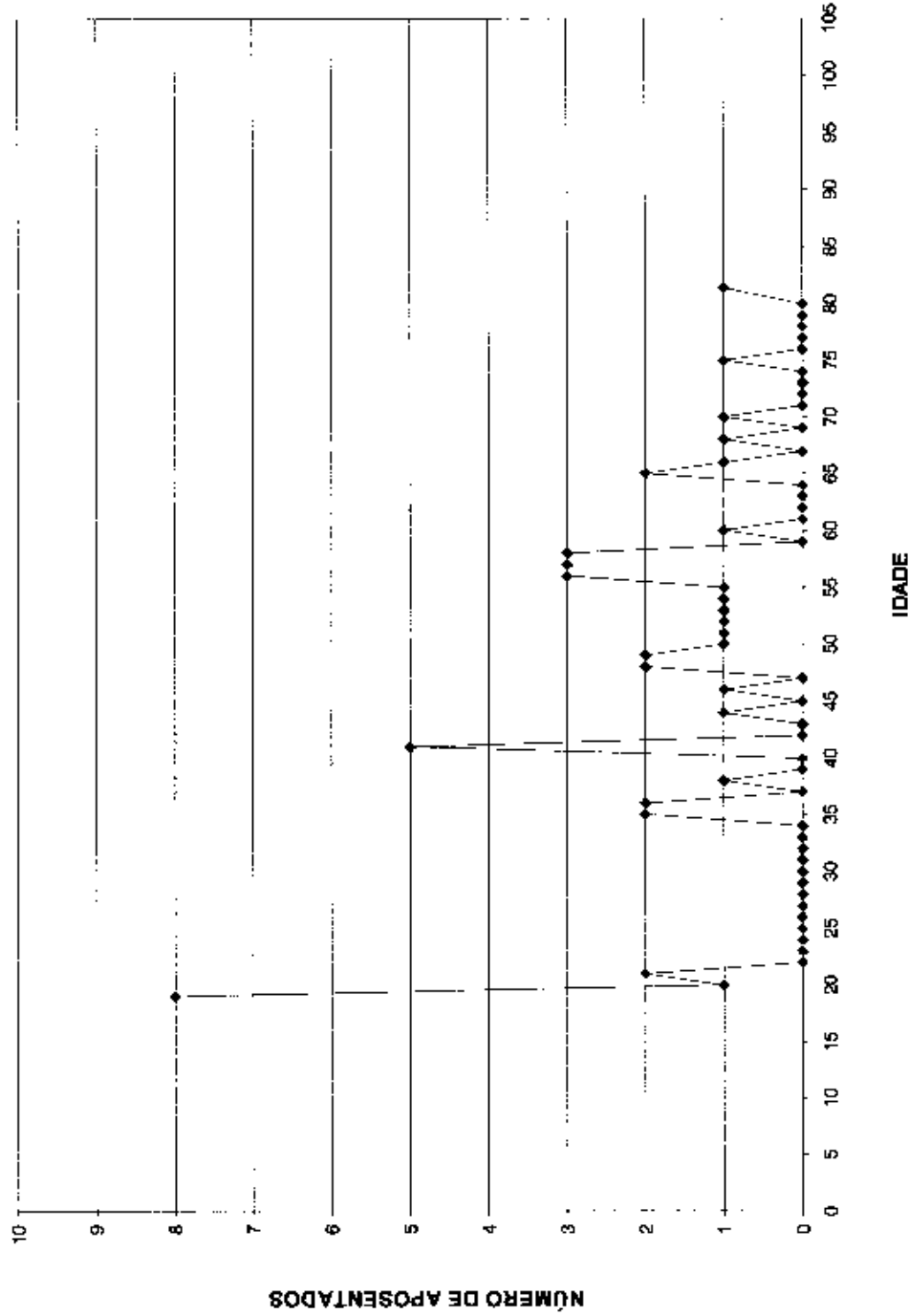
Distribuição das Pensionistas por Idade e Provento
Instituto de Previdência dos Servidores do Município de
Macaé

Idade	Número de Pensionistas	Valor do Provento	
		Na idade	Médio
Ate 19	6	13.557,88	1.694,74
20	1	3.086,10	3.086,10
21	2	2.258,50	1.129,25
22	0	0,00	0,00
23	0	0,00	0,00
24	0	0,00	0,00
25	0	0,00	0,00
26	0	0,00	0,00
27	0	0,00	0,00
28	0	0,00	0,00
29	0	0,00	0,00
30	0	0,00	0,00
31	0	0,00	0,00
32	0	0,00	0,00
33	0	0,00	0,00
34	0	0,00	0,00
35	2	1.751,66	875,83
36	2	2.347,94	1.173,97
37	0	0,00	0,00
38	1	825,76	825,76
39	0	0,00	0,00
40	0	0,00	0,00
41	5	5.250,29	1.050,06
42	0	0,00	0,00
43	0	0,00	0,00
44	1	381,53	381,53
45	0	0,00	0,00
46	1	1.861,43	1.861,43
47	0	0,00	0,00
48	2	1.379,01	689,51
49	2	3.762,00	1.881,00
50	1	2.469,96	2.469,96
51	1	846,49	846,49
52	1	1.168,83	1.168,83
53	1	1.856,68	1.856,68
54	1	1.869,96	1.869,96
55	1	530,84	530,84
56	3	4.099,04	1.366,35
57	3	4.055,45	1.351,82
58	3	5.619,70	1.939,90
59	0	0,00	0,00
60	1	1.031,45	1.031,45
61	0	0,00	0,00
62	0	0,00	0,00
63	0	0,00	0,00
64	0	0,00	0,00
65	2	1.725,06	862,53
66	1	549,42	549,42
67	0	0,00	0,00
68	1	680,62	680,62
69	0	0,00	0,00
70	1	617,20	617,20
71	0	0,00	0,00
72	0	0,00	0,00
73	0	0,00	0,00
74	0	0,00	0,00
75	1	380,00	380,00
76	0	0,00	0,00
77	0	0,00	0,00
78	0	0,00	0,00
79	0	0,00	0,00
80	0	0,00	0,00
Acima 80	1	3.084,15	3.084,15
TOTAL	60	67.248,95	1.344,94

Idade Média - 43,8 anos



DISTRIBUIÇÃO DOS PENSIONISTAS POR IDADE





ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos Pensão por Morte



Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

Pensão por Morte

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevivência: IBGE 2005 com 20% de red. nas taxas anuais de mortalidade

(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Provisão
00001	00000385	1	981,84	210.994,23
00002	00000688	1	1.684,00	265.886,09
00003	00000711	3	1.696,80	362.452,48
00004	00000783	1	1.127,08	197.316,59
00005	00000831	1	658,48	98.133,01
00006	00000891	3	1.168,83	216.136,03
00007	00001110	1	1.066,58	158.951,99
00008	00001174	2	1.869,96	336.816,14
00009	00001189	1	704,78	136.468,54
00010	00001382	1	1.856,68	325.048,56
00011	00001458	1	674,23	130.553,05
00012	00001881	1	3.262,80	563.912,79
00013	00001978	1	1.323,53	301.525,29
00014	00002121	4	1.054,68	217.600,75
00015	00002277	1	642,09	148.709,49
00016	00002333	2	680,62	84.701,96
00017	00002440	1	3.084,15	268.663,14
00018	00002467	2	1.692,06	362.453,19
00019	00002488	2	925,76	174.125,03
00020	00002641	2	1.152,68	237.820,04
00021	00002884	2	617,20	81.669,40
00022	00002937	2	823,24	169.850,23
00023	00002971	1	3.086,10	705.106,37
00024	00003096	1	549,42	80.102,92
00025	00003443	3	2.849,18	652.811,38
00026	00003582	1	380,00	43.662,38
00027	00003627	3	769,82	165.431,82
00028	00003724	4	1.856,68	338.941,00
00029	00003745	2	2.469,96	467.672,72
00030	00004009	3	1.185,09	244.506,84
00031	00004098	1	3.043,86	722.588,13
00032	00004135	1	2.543,40	438.609,02
00033	00004145	2	381,53	76.781,41
00034	00004156	1	2.654,20	627.287,09
00035	00004367	1	1.861,43	367.748,79
00036	00004598	1	1.115,27	195.249,02
00037	00004611	1	530,84	91.543,29
00038	00004786	2	530,84	94.289,91
00039	00007129	1	981,21	169.209,54
00040	00007743	1	974,57	226.315,63
00041	00007969	2	672,90	148.188,82
00042	00008866	3	1.031,46	189.355,67
00043	00009092	3	1.034,60	213.457,86
00044	000010523	2	1.869,94	358.215,77
00045	000010740	2	651,14	139.089,64
00046	000010769	2	651,14	150.805,49
00047	000011231	1	872,89	205.945,27
00048	000017835	1	1.869,95	443.810,57
00049	000021531	1	934,97	213.003,93
00050	000021851	1	846,49	158.470,82
	Totais		67.246,95	12.978.189,06

Idade Média = 43,8 anos

Provento Médio = R\$ 1344,94



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial



Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Macaé

SÍNTESE DOS RESULTADOS DO ESTUDO ATUARIAL

1 - OBJETIVO

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

2 - METODOLOGIA

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

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

3 - BASES TÉCNICAS

Os estudos foram efetuados com as seguintes bases técnicas:

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE ano de 2005 e utilizada para o cálculo do fator previdenciário, com redutor de 20% nas taxas anuais de mortalidade, em razão da condição de empregabilidade e assistência médica do servidor público, comparados com a população geral;
- Taxas anuais de entrada em invalidez determinadas pela “Tábua de Entrada em Invalidez-Álvaro Vindas”.
- Taxa anual de capitalização dos valores ativos do Fundo de 6% ao ano.
- Manutenção do contingente laboral, com substituição de cada funcionário aposentado ou falecido por um novo funcionário.
- Crescimento real do salário: 1% ao ano.



4 - CONTRIBUIÇÕES / ALÍQUOTAS

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

		Valores em (R\$.)
SERVIDORES ATIVOS (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	1.122.795,14
SERVIDORES INATIVOS (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	498,59
PENSÕES (% que exceder ao limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	98,98
SUB - TOTAL		1.123.392,71
ÓRGÃOS EMPREGADORES (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	13,88%	1.416.771,65
FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 10.3.) (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	0,12%	12.248,67
SUB - TOTAL		1.429.020,32
TOTAL DO REPASSE		2.552.413,03

São Paulo, 04 de junho de 2008.


Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.

Richard Datzmann
Atuário - MIBA 935

ANEXO

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

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

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS(R\$)
2008	453	570.392,59	7.415.103,67
2009	477	601.412,17	7.818.358,18
2010	547	690.967,43	8.982.576,54
2011	607	769.126,14	9.998.639,78
2012	702	891.159,40	11.585.072,15
2013	945	1.205.003,96	15.685.051,51
2014	1.037	1.323.190,77	17.201.480,06
2015	1.148	1.465.707,97	19.054.203,57
2016	1.274	1.628.517,55	21.170.728,10
2017	1.346	1.721.999,55	22.385.994,21
2018	1.400	1.791.403,89	23.288.250,83
2019	1.500	1.920.166,26	24.962.161,43
2020	1.609	2.061.183,90	26.795.390,71
2021	1.818	2.330.605,12	30.297.866,50
2022	1.984	2.544.902,03	33.083.726,39
2023	2.316	2.872.951,71	38.648.372,25
2024	2.485	3.191.525,16	41.489.827,03
2025	2.713	3.484.512,87	45.298.667,29
2026	3.455	4.441.004,97	57.733.064,59
2027	4.094	5.263.646,77	68.427.407,96
2028	4.398	5.656.076,16	73.528.990,09
2029	4.584	5.896.432,00	76.653.616,04
2030	4.734	6.089.403,80	79.162.249,43
2031	5.067	6.518.649,29	84.742.440,75
2032	5.292	6.809.382,03	88.521.966,44
2033	5.483	7.054.691,69	91.710.991,99
2034	5.669	7.295.776,20	94.845.090,56
2035	5.856	7.536.465,03	97.974.045,37
2036	6.052	7.789.475,27	101.263.178,45
2037	6.248	8.041.888,01	104.544.544,07
2038	6.427	8.273.263,90	107.552.430,64
2039	6.524	8.398.337,86	109.178.392,15
2040	6.593	8.487.041,05	110.331.533,61
2041	6.654	8.566.439,28	111.363.710,67
2042	6.662	8.576.735,90	111.497.566,67
2043	6.658	8.570.885,54	111.421.511,97

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

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSALS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2008	077	101.665,83	1.321.655,85
2009	103	135.660,27	1.763.583,51
2010	129	169.584,72	2.204.601,34
2011	156	203.444,00	2.644.771,98
2012	182	236.566,58	3.075.365,53
2013	207	268.981,68	3.496.761,88
2014	231	300.705,62	3.909.173,01
2015	256	331.798,77	4.313.384,01
2016	280	362.925,91	4.718.036,87
2017	304	394.087,18	5.123.133,34
2018	329	425.279,09	5.528.628,14
2019	353	456.498,16	5.934.476,03
2020	377	487.744,52	6.340.678,72
2021	402	519.018,30	6.747.237,94
2022	426	550.316,03	7.154.108,42
2023	450	581.634,22	7.561.244,87
2024	475	612.973,00	7.968.649,02
2025	499	644.332,51	8.376.322,57
2026	524	675.709,25	8.784.220,23
2027	548	707.098,75	9.192.296,71
2028	572	738.500,52	9.600.506,73
2029	597	769.911,69	10.008.851,98
2030	621	801.329,78	10.417.287,17
2031	646	832.747,69	10.825.719,99
2032	670	864.161,94	11.234.105,16
2033	695	895.572,64	11.642.444,34
2034	719	926.972,71	12.050.645,25
2035	744	958.355,04	12.458.615,58
2036	768	989.719,77	12.866.357,00
2037	792	1.021.059,78	13.273.777,20
2038	817	1.052.371,60	13.680.830,86
2039	841	1.083.655,36	14.087.519,64
2040	865	1.114.903,94	14.493.751,22
2041	890	1.146.117,48	14.899.527,26
2042	914	1.177.292,49	15.304.802,41
2043	938	1.208.425,49	15.709.531,34
2044	962	1.239.520,21	16.113.762,68
2045	986	1.270.576,77	16.517.498,06

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

ANO	QUANTIDADE	PROVENTOS MENSALIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2046	1010	1.301.588,09	16.920.645,15
2047	1035	1.332.557,89	17.323.252,57
2048	1059	1.363.489,92	17.725.368,94
2049	1083	1.394.377,07	18.126.901,90
2050	1107	1.425.230,31	18.527.994,05
2051	1131	1.456.046,16	18.928.600,02
2052	1154	1.486.824,72	19.328.721,42
2053	1178	1.517.569,76	19.728.406,86
2054	1202	1.548.284,99	20.127.704,93
2055	1226	1.578.966,94	20.526.570,26
2056	1250	1.609.626,57	20.925.145,40
2057	1274	1.640.256,77	21.323.337,99
2058	1298	1.670.868,51	21.721.290,58
2059	1321	1.701.454,68	22.118.910,80
2060	1345	1.732.022,63	22.516.294,20
2061	1369	1.762.568,88	22.913.395,40
2062	1392	1.793.097,15	23.310.262,97
2063	1416	1.823.603,96	23.706.851,50
2064	1440	1.854.089,43	24.103.162,56
2065	1464	1.884.550,06	24.499.150,75
2066	1487	1.914.985,97	24.894.817,65
2067	1511	1.945.393,88	25.290.117,83
2068	1534	1.975.769,68	25.685.005,87
2069	1558	2.005.886,40	26.076.523,18
2070	1581	2.036.257,19	26.471.343,42
2071	1605	2.066.567,72	26.865.380,32
2072	1628	2.096.818,11	27.258.635,43
2073	1652	2.127.008,48	27.651.110,29
2074	1675	2.157.138,96	28.042.806,45
2075	1699	2.187.209,65	28.433.725,47
2076	1722	2.217.220,68	28.823.868,88
2077	1745	2.247.172,17	29.213.238,21
2078	1768	2.277.064,23	29.601.835,02
2079	1792	2.306.896,99	29.989.660,82
2080	1815	2.336.670,55	30.376.717,15
2081	1838	2.366.385,04	30.763.005,54
2082	1861	2.396.040,58	31.148.527,50
2083	1884	2.425.637,27	31.533.284,57



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS
ANEXO DE METAS FISCAIS
PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS
2008

RRF, art. 4º, §2º, inciso IV, alínea a

em Reals (R\$)

2008	18.417.923,12	27.445.565,84	13.281.823,92	32.761.097,81	159.292,76	237.910.666,17
2009	18.620.520,28	29.721.877,72	14.156.579,60	35.512.758,11	1.326.939,71	275.617.377,32
2010	18.825.946,00	32.148.575,26	15.812.136,80	37.815.663,87	2.653.879,41	315.651.127,72
2011	19.032.424,81	34.721.264,31	17.319.245,23	40.415.263,01	3.980.819,12	358.308.876,20
2012	19.241.781,48	37.436.489,45	19.387.705,32	42.598.324,44	5.307.758,83	403.174.353,45
2013	19.453.441,08	40.211.588,92	23.941.080,97	42.358.647,55	6.634.698,53	447.825.092,50
2014	19.667.426,89	43.068.265,89	25.942.492,60	45.286.616,34	8.492.414,12	495.428.013,33
2015	19.883.770,85	46.041.885,98	28.252.577,34	46.258.909,97	8.585.830,68	544.029.718,15
2016	20.102.492,12	49.069.542,51	30.827.489,62	47.024.819,83	8.680.274,81	593.423.103,57
2017	20.323.619,54	52.173.783,40	32.502.178,16	48.770.982,61	8.775.757,84	644.588.706,00
2018	20.547.179,35	55.395.817,39	33.864.852,95	50.950.434,97	8.872.291,17	697.960.101,60
2019	20.773.198,32	58.729.143,39	36.000.139,35	52.472.088,73	8.969.888,38	752.879.781,53
2020	21.001.703,51	62.152.704,02	38.295.709,84	53.927.252,81	9.068.565,13	809.281.549,04
2021	21.232.722,24	65.617.253,01	42.261.500,90	53.756.783,60	9.188.309,23	865.540.067,00
2022	21.466.282,19	69.096.871,03	45.511.811,82	54.320.702,23	9.289.160,63	922.390.022,67
2023	21.702.411,29	72.590.802,52	51.541.405,49	52.062.929,72	9.371.121,40	977.010.027,63
2024	21.941.137,82	75.914.847,64	54.848.914,09	52.481.275,10	9.474.203,74	1.032.076.505,79
2025	22.182.490,33	79.296.896,91	59.124.722,71	51.935.086,51	9.578.419,98	1.086.625.232,59
2026	22.426.497,73	82.395.383,81	72.026.964,73	42.478.699,41	9.683.782,60	1.131.746.322,34
2027	22.673.189,20	84.980.703,88	83.189.991,07	34.254.206,21	9.790.304,20	1.188.671.985,18
2028	22.922.694,28	87.244.399,55	88.761.056,37	31.303.935,02	9.897.997,55	1.202.676.762,85
2029	23.174.742,82	89.394.484,70	92.355.974,72	30.220.138,32	10.006.875,52	1.235.627.453,09
2030	23.429.664,89	91.502.185,45	95.336.671,88	29.713.139,72	10.116.951,16	1.268.101.180,80
2031	23.687.391,31	93.491.531,66	101.387.613,51	28.019.547,08	10.228.237,62	1.296.911.682,34
2032	23.947.952,61	95.317.521,99	105.639.538,34	23.966.684,50	10.340.748,23	1.323.700.021,79
2033	24.211.380,09	97.042.351,95	109.301.621,21	22.406.607,29	10.454.496,46	1.348.959.322,25
2034	24.477.705,27	98.679.571,49	112.909.360,73	20.617.421,95	10.569.495,92	1.372.660.816,99
2035	24.746.980,03	100.225.991,14	116.512.425,82	19.146.285,93	10.685.760,38	1.394.722.900,51
2036	25.019.176,59	101.671.782,46	120.276.177,54	17.218.086,25	10.803.303,74	1.414.888.857,12
2037	25.294.387,53	103.006.611,62	124.032.576,43	15.190.562,71	10.922.140,08	1.433.059.717,78
2038	25.572.625,79	104.232.541,08	127.515.873,46	13.331.577,04	11.042.283,62	1.449.404.376,05
2039	25.853.924,68	105.392.986,58	129.617.832,48	12.793.027,52	11.163.748,74	1.465.243.628,89
2040	26.138.317,85	106.539.954,27	131.246.874,45	12.717.947,64	11.286.549,98	1.481.041.309,93
2041	26.425.839,35	107.690.747,59	132.765.466,03	12.771.823,94	11.410.702,03	1.496.926.744,53
2042	26.716.523,58	108.876.477,58	133.368.010,68	13.763.210,21	11.536.219,75	1.513.837.815,12
2043	27.010.405,34	109.782.902,41	133.766.884,96	3.026.422,78	0,00	1.520.046.724,75

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 2009.

Os valores das despesas previdenciárias estão baseados no estudo atuarial de 2008



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSÓRIA ATUARIAL S/S LTDA.

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
2008 a 2043

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

em Reais (R\$)

2008	35.351.343,11	13.261.623,92	22.089.719,19	225.069.205,42	237.910.666,17
2009	36.906.163,26	14.156.579,60	22.749.583,67	247.810.789,09	275.617.377,32
2010	38.624.474,43	15.812.138,60	22.812.337,83	270.631.126,72	315.861.127,72
2011	40.347.090,68	17.319.245,23	23.027.845,45	293.658.972,17	358.308.876,20
2012	42.074.059,38	19.387.705,32	22.686.354,06	316.345.326,23	403.174.353,45
2013	43.805.428,39	23.941.080,97	19.864.347,42	336.209.673,65	447.625.092,50
2014	46.072.022,01	25.942.492,60	20.129.529,41	356.339.203,06	495.428.013,33
2015	46.578.814,25	28.252.577,34	18.328.236,91	374.686.439,96	544.029.718,15
2016	47.091.181,20	30.827.489,62	16.283.691,58	390.929.131,56	593.423.103,57
2017	47.609.184,20	32.502.178,16	15.107.006,03	406.036.137,58	644.588.706,00
2018	48.132.885,22	33.864.852,95	14.268.032,27	420.304.169,85	697.960.101,60
2019	48.662.346,96	36.000.139,35	12.682.207,81	432.966.377,46	752.879.781,53
2020	49.197.632,78	38.295.709,84	10.901.922,93	443.668.300,39	809.281.549,04
2021	49.738.806,74	42.261.500,90	7.477.305,84	451.345.606,24	865.540.067,00
2022	50.285.933,61	45.511.611,82	4.774.321,99	456.119.328,22	922.390.022,67
2023	50.839.078,88	51.541.405,49	-702.326,61	455.417.601,62	977.010.027,63
2024	51.398.308,75	54.848.914,09	-3.450.605,34	451.966.996,28	1.032.076.506,79
2025	51.963.690,15	59.124.722,71	-7.161.032,56	444.806.963,71	1.086.625.232,59
2026	52.535.290,74	72.026.964,73	-19.491.673,99	426.314.289,72	1.131.746.322,34
2027	53.113.178,94	83.189.991,07	-30.076.812,14	395.237.477,59	1.168.671.985,18
2028	53.697.423,90	88.761.056,37	-35.063.632,47	360.173.845,12	1.202.676.762,85
2029	54.288.095,57	92.355.974,72	-38.067.879,16	322.106.965,97	1.235.627.453,09
2030	54.886.284,62	95.335.671,88	-40.460.407,26	281.655.558,71	1.268.101.180,80
2031	55.489.002,53	101.387.613,51	-45.898.610,98	235.756.847,73	1.298.911.682,34
2032	56.099.381,56	105.639.538,34	-49.540.156,78	186.216.790,95	1.323.700.021,79
2033	56.716.474,75	109.301.621,21	-52.585.146,46	133.631.644,49	1.348.959.322,25
2034	57.340.355,98	112.909.350,73	-55.568.994,75	78.062.849,74	1.372.660.916,99
2035	57.971.099,89	116.612.425,82	-58.541.325,73	19.521.324,01	1.394.722.900,51
2036	58.608.781,99	120.276.177,54	-61.667.395,56	-42.146.071,54	1.414.888.857,12
2037	59.253.478,58	124.032.576,43	-64.779.097,83	-106.925.169,37	1.433.059.717,78
2038	59.905.266,86	127.515.873,46	-67.610.606,61	-174.535.775,98	1.449.404.376,05
2039	60.564.224,79	129.617.632,48	-69.053.407,69	-243.589.183,67	1.465.243.628,69
2040	61.230.431,26	131.246.874,46	-70.018.443,19	-313.606.626,86	1.481.041.309,93
2041	61.903.966,01	132.755.465,03	-70.851.499,02	-384.457.125,88	1.496.926.744,53
2042	62.584.909,63	133.366.010,68	-70.781.101,05	-455.238.226,93	1.513.837.815,12
2043	61.810.225,47	133.768.884,96	-82.156.659,49	-537.394.886,42	1.520.046.724,75

FONTE: Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé

1. Resultado Aritmético

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**

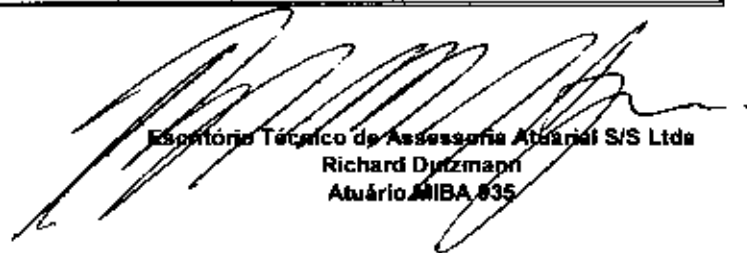
Ano	Receita Contr. (R\$)	Despesas (R\$)	Resultado do Ano (R\$)	Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)
2008	35.351.343,11	13.261.623,92	22.089.719,19	237.910.666,17
2009	36.906.163,26	14.156.579,60	22.749.583,67	275.617.377,32
2010	38.624.474,43	15.812.136,80	22.812.337,63	315.651.127,72
2011	40.347.090,68	17.319.245,23	23.027.845,45	358.308.876,20
2012	42.074.059,38	19.387.705,32	22.686.354,06	403.174.353,45
2013	43.805.428,39	23.941.080,97	19.864.347,42	447.825.092,50
2014	46.072.022,01	25.942.492,60	20.129.529,41	495.428.013,33
2015	46.578.814,25	28.252.577,34	18.326.236,91	544.029.718,15
2016	47.091.181,20	30.827.489,62	16.263.691,58	593.423.103,57
2017	47.609.184,20	32.502.178,16	15.107.006,03	644.588.706,00
2018	48.132.885,22	33.864.852,95	14.268.032,27	697.960.101,60
2019	48.662.346,96	36.000.139,35	12.662.207,61	752.879.781,53
2020	49.197.632,78	38.295.709,84	10.901.922,93	809.281.549,04
2021	49.738.806,74	42.261.500,90	7.477.305,84	865.540.067,00
2022	50.285.933,61	45.511.611,62	4.774.321,99	922.390.022,67
2023	50.839.078,88	51.541.405,49	(702.326,61)	977.010.027,63
2024	51.398.308,75	54.848.914,09	(3.450.605,34)	1.032.076.505,79
2025	51.963.690,15	59.124.722,71	(7.161.032,56)	1.086.625.232,59
2026	52.535.290,74	72.026.964,73	(19.491.673,99)	1.131.746.322,34
2027	53.113.178,94	83.189.991,07	(30.076.812,14)	1.168.671.985,18
2028	53.697.423,90	88.761.056,37	(35.063.632,47)	1.202.676.762,85
2029	54.288.095,57	92.355.974,72	(38.067.879,16)	1.235.627.453,09
2030	54.885.264,62	95.335.671,88	(40.450.407,26)	1.268.101.180,80
2031	55.489.002,53	101.387.613,51	(45.898.610,98)	1.296.911.682,34
2032	56.099.381,56	105.639.538,34	(49.540.156,78)	1.323.700.021,79
2033	56.716.474,75	109.301.621,21	(52.585.146,46)	1.348.959.322,25
2034	57.340.355,98	112.909.350,73	(55.568.994,75)	1.372.660.816,99
2036	57.971.099,89	116.512.425,62	(58.541.325,73)	1.394.722.900,51
2036	58.608.781,99	120.276.177,54	(61.667.395,55)	1.414.888.857,12
2037	59.253.478,59	124.032.576,43	(64.779.097,83)	1.433.059.717,78
2038	59.905.266,86	127.515.873,46	(67.610.606,61)	1.449.404.376,05
2039	60.564.224,79	129.617.632,48	(69.053.407,69)	1.465.243.628,69
2040	61.230.431,26	131.246.874,45	(70.016.443,19)	1.481.041.309,93
2041	61.903.966,01	132.755.465,03	(70.851.499,02)	1.496.926.744,53
2042	62.584.909,63	133.366.010,68	(70.781.101,05)	1.513.837.815,12
2043	51.610.225,47	133.766.884,96	(82.156.659,49)	1.520.046.724,75
2044	52.177.937,95	135.358.325,68	(83.180.387,73)	1.525.573.728,87
2045	52.751.895,27	136.961.215,53	(84.209.320,26)	1.530.372.552,74
2046	53.332.166,12	138.575.582,42	(85.243.416,31)	1.534.394.187,11



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ACESSÓRIA ATUARIAL S/S LTDA.

Ano	Receita Contr. (R\$)	Despesas (R\$)	Resultado do Ano (R\$)	Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)
2047	53.918.819,94	140.201.596,46	(86.282.776,52)	1.537.586.578,52
2048	54.511.926,96	141.839.428,94	(87.327.501,98)	1.539.894.446,20
2049	55.111.558,16	143.489.111,44	(88.377.553,28)	1.541.259.233,10
2050	55.717.785,30	145.150.911,71	(89.433.126,41)	1.541.618.666,88
2051	56.330.660,94	146.824.910,83	(90.494.229,89)	1.540.906.730,10
2052	56.950.318,43	148.511.238,12	(91.560.919,69)	1.539.053.386,62
2053	57.576.771,93	150.210.071,18	(92.633.299,25)	1.535.984.291,59
2054	58.210.116,42	151.921.588,89	(93.711.472,46)	1.531.620.532,45
2055	58.850.427,70	153.645.877,48	(94.795.449,78)	1.525.878.451,13
2056	59.497.782,41	155.383.212,45	(95.885.430,05)	1.518.669.165,25
2057	60.152.258,01	157.133.635,70	(96.981.377,69)	1.509.898.496,14
2058	60.813.932,85	158.897.425,42	(98.083.492,56)	1.500.026.712,16
2059	61.482.886,11	160.674.626,20	(99.191.740,09)	1.489.044.680,66
2060	62.159.197,86	162.465.471,99	(100.306.274,13)	1.476.949.115,11
2061	62.842.949,04	164.270.057,16	(101.427.108,12)	1.463.732.715,58
2062	63.534.221,48	166.088.571,44	(102.554.349,97)	1.449.389.074,19
2063	64.233.097,91	167.921.112,04	(103.688.014,12)	1.433.911.768,65
2064	64.939.661,99	169.767.824,55	(104.828.162,56)	1.417.294.314,68
2065	65.653.998,27	171.628.809,05	(105.974.810,78)	1.399.530.212,48
2066	66.376.192,25	173.504.214,06	(107.128.021,81)	1.380.612.899,26
2067	67.106.330,37	175.394.142,60	(108.287.812,23)	1.360.535.795,61
2068	67.844.500,00	177.298.699,16	(109.454.199,16)	1.339.292.305,04
2069	68.590.789,50	179.215.076,58	(110.624.287,08)	1.316.878.726,54
2070	69.345.288,19	181.150.101,50	(111.804.813,31)	1.293.284.621,81
2071	70.108.086,36	183.099.842,12	(112.991.755,77)	1.268.503.574,63
2072	70.879.275,31	185.064.456,07	(114.185.180,76)	1.242.529.102,45
2073	71.658.947,33	187.044.102,52	(115.385.155,18)	1.215.354.655,85
2074	72.447.195,75	189.038.942,23	(116.591.746,48)	1.186.973.617,95
2075	73.244.114,91	191.049.137,59	(117.805.022,68)	1.157.379.303,86
2076	74.049.800,17	193.074.852,56	(119.025.052,38)	1.126.564.960,06
2077	74.864.347,97	195.116.252,77	(120.251.904,79)	1.094.523.763,85
2078	75.687.855,80	197.173.505,48	(121.485.649,68)	1.061.248.822,76
2079	76.520.422,22	199.246.779,64	(122.726.357,42)	1.026.733.173,92
2080	77.362.146,86	201.336.245,86	(123.974.099,00)	990.969.783,51
2081	78.213.130,48	203.442.076,45	(125.228.945,98)	953.951.546,12
2082	79.073.474,91	205.564.445,47	(126.490.970,56)	915.671.284,14
2083	79.943.283,13	207.703.528,67	(127.760.245,54)	876.121.747,19

Atuário Responsável:


Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda
Richard Dutzmann
Atuário NIBA 835