



Instituto de Previdência dos Servidores do Município de Macaé - RJ - MACPREVI

Avaliação Atuarial

Data Base: Fevereiro / 2002

**SUPREV**

Índice

Avaliação Atuarial	01 a 16
1 - Objetivo	02
2 - Benefícios Assegurados	02
3 - Condições de Concessão e Valores dos Benefícios	03
4 - Premissas Atuariais	04 a 07
4.1. Elegibilidade de Condições a Aposentadoria	06 e 07
5 - Regimes Atuariais	07 e 08
6 - Universo Segurado	08
7 - Consistência dos Dados	09
8 - Passivo Atuarial	09 a 11
8.1.a) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	11
8.1.b) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	11
9 - Compensação Financeira	12
10 - Fundo de Previdência	12 e 13
11 - Plano de Custeio Anual	13 a 15
11.1. Custo dos Benefícios Previdenciários	13
11.2. Contribuição dos Segurados e Órgãos Empregadores	14
11.3. Despesas de Administração	15
Quadro Resumido das Aliquotas para o Ano de 2003	15
12 - Parecer Atuarial	16
Anexos	17 a 72
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
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (Iminentes)	54 a 58
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria)	59 e 60
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte)	61 e 62
Quadro Comparativo INSS x Regime Próprio	63 e 64
Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial	65 a 67
1. Objetivo	66
2. Metodologia	66
3. Bases Técnicas	67
4. Contribuições	68
4.1. Para a Prefeitura	68
Anexos	69 a 73
Evolução Provável dos Aposentados	70
Evolução Provável dos Pensionistas	71 a 72
Evolução Provável da Execução Orçamentária	73



AVALIAÇÃO ATUARIAL

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE MACAÉ

MACPREVI

DATA BASE: Fevereiro / 2002

1. OBJETIVO

A presente Avaliação Atuarial tem por objetivo determinar:

- a) o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador;
- b) o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder.

2. BENEFÍCIOS ASSEGURADOS

A Avaliação Atuarial foi efetuada considerando os seguintes benefícios previdenciários:

- Aposentadoria por invalidez;
- Aposentadoria por idade *;
- Aposentadoria por tempo de contribuição *;
- Aposentadoria especial;
- Auxílio-doença;
- Salário-maternidade;
- Salário-família;
- Pensão por morte; e
- Auxílio-reclusão.

* Compulsória; Voluntária.

3. CONDIÇÕES DE CONCESSÃO E VALORES DOS BENEFÍCIOS

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

3.1. Legislação Federal

- I - A Portaria MPAS N° 4.858, de 26 de novembro de 1998;**
- II - A Lei N° 9.717, de 27 de novembro de 1998;**
- III - A Emenda Constitucional N° 20, de 15 de novembro de 1998;**
- IV - A Portaria MPAS N° 4.882, de 16 de novembro de 1998;**
- V - A Portaria MPAS N° 4.992, de 05 de fevereiro de 1999;**
- VI - O Decreto N° 9.796, de 05 de maio de 1999;**
- VII - O Decreto N° 3.112, de 06 de julho de 1999;**
- VIII - O Decreto N° 3.217, de 22 de outubro de 1999;**
- IX - A Orientação Normativa N° 10, de 29 de outubro de 1999;**
- X - A Portaria MPAS N° 6.209, de 10 de dezembro de 1999;**
- XI - Lei Complementar N° 101 de 04 de maio de 2000;**
- XII - A Portaria MPAS N° 7.796 de 28 de agosto de 2000; e**
- XIII - A Portaria MPAS N° 2.346 de 10 de julho de 2001.**

3.2. Legislação Municipal

- I - Lei Complementar N° 011/98 de 29 de dezembro de 1998;**
- II - Lei Complementar N° 015/99 de 28 de junho de 1999;**
- III - Lei Complementar N° 1.998/99 de 27 de dezembro de 1999.**

4. PREMISSAS ATUARIAIS

O estudo matemático-atuarial foi desenvolvido sobre a totalidade do universo de servidores titulares de cargos efetivos aposentados e pensionistas, tabulado com base nas informações cadastrais fornecidas na data base **fevereiro de 2002**.

As premissas atuariais adotadas no estudo foram:

TAXAS ANUAIS DE SOBREVIVÊNCIA E MORTALIDADE INCLUSIVE DOS INVÁLIDOS:

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE e utilizada para o cálculo do fator previdenciário, conforme estabelece o § 12 do artigo 32 do Decreto 3.265, de 29/11/1999, com redutor de 20% nas taxas anuais de mortalidade, em razão da condição de empregabilidade e assistência médica do servidor público, comparados com a população geral;
- Ocorrência dos eventos de invalidez, de acordo com a “Tábua de entrada em Invalidez”, “Álvaro Vindas”;



- “Turn-over” dos Servidores, em relação ao vínculo de emprego, conforme abaixo:

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

- Crescimento de 1% do salário real;
- Crescimento de 1% dos benefícios do plano
- Sem solidariedade de gerações, no financiamento dos benefícios;
- Ter começado a trabalhar aos dezoito anos de idade, quando não informado o tempo de INSS anterior;
- Taxa real de retorno, pela aplicação do patrimônio do “Fundo de Previdência” de 6% ao ano;
- Indexador do Sistema Previdencial sugere o INPC;
- Fator de atualização potencial $FA \geq (1+IGP-DI)$; e
- Método de Capitalização utilizado.
 - Crédito unitário projetado (PUC)



4.1. ELEGIBILIDADE DE CONDIÇÕES A APOSENTADORIA.

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

4.1.1. Servidores que ingressam no serviço público antes de 16 de dezembro de 1998.

I- Constar 53 anos ou mais de idade, se homem, e 48 ou mais de idade, se mulher.

II- Ter no mínimo 10 anos de Serviço Público

III- Ter 5 anos ou mais de efetivo exercício no cargo

IV- Constar o tempo de contribuição igual ou superior a soma de:

a) 35 anos, se homem e 30 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 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.

4.1.2. Servidores que ingressarem no serviço público após 16 de dezembro de 1998.

I- Constar com 60 anos de idade e 35 anos de contribuição, se homem e 55 anos de idade e 30 anos de contribuição, se mulher.

II- Ter no mínimo 10 anos de serviço público.

III- Ter 5 anos ou mais de efeito exercício no cargo.

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

5. REGIMES ATUARIAIS

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

a) CAPITALIZAÇÃO:

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

b) REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA:

Para a aposentadoria por invalidez, pensão por morte e salário-maternidade.

c) REPARTIÇÃO SIMPLES

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



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

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

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 07 pensionistas, 11 aposentados e 3.327 servidores, sendo:

- 134** 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
- 3.193** servidores cujo direito à aposentadoria não é iminente.



7. CONSISTÊNCIA DOS DADOS

Os dados dos Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas, foram enviados para a Avaliação Atuarial, de maneira satisfatória, atendendo algumas das principais informações, como salários e/ou proventos, mês e ano de nascimento do segurado, cônjuge e filhos, tempo de serviço público, tempo de filiação ao INSS, etc. Houve inconsistência de dados, dos Servidores Ativos, conforme abaixo:

	Enviados	Calculados	Inconsistência
Servidores Ativos	3.331	3.327	04
Aposentados	11	11	- 0 -
Pensionistas	07	07	- 0 -

A inconsistência em virtude ao universo segurado, se torna insignificante.

8. PASSIVO ATUARIAL

O passivo atuarial é representado pelo valor atual dos compromissos do Instituto com os servidores ativos, aposentados e pensionistas, menos o valor atual das receitas de contribuições dos segurados e empregadores.



9

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

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

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

A primeira, composta pelos segurados que já estão recebendo o benefício de prestação continuada. Neste caso o resultado do cálculo é denominado "Reserva Matemática de Benefícios Concedidos".



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

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

a) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos:

Benefício	Nº Beneficiários	Valor mensal do Benefício/Salário	Reserva Matemática
• Aposentadoria	11	8.440,39	1.386.073,49
• Pensão por morte	07	4.023,05	713.573,79
Total	18	12.463,44	2.099.647,28

b) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder:

Benefício	Nº Beneficiários	Valor mensal do Benefício/Salário	Reserva Matemática
• Apos. Iminentes	134	99.516,41	13.358.021,68
• Apos. Não Imin.	3.193	2.041.110,37	36.946.687,22
Total	3.327	2.140.626,78	50.304.708,90

Total da Reserva Matemática ou Passivo Atuarial: R\$. 52.404.356,18.

9. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Parte do Compromisso da Reserva Matemática é de Responsabilidade do Regime Geral da Previdência Social, através da Compensação Financeira, entre os Institutos de Previdência Municipais e Estaduais, e o RGPS.

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

10. FUNDO DE PREVIDÊNCIA

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

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



10.1. A situação é a seguinte:

- **Fundo de Previdência:** R\$. 12.594.769,76
- **Compensação Financeira:** R\$. 7.514.784,00
- **Reserva Matemática:** R\$. 52.404.356,18
- **Déficit-Técnico Total:** R\$. 32.294.802,42

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 8,34% sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 35 anos.

11. PLANO DE CUSTEIO ANUAL

11.1. CUSTO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS

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

Benefício Previdenciário	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativos	R\$. Valor
• Aposentadoria por idade ou por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária).	13,54 %	289.840,87
• Aposentadoria por invalidez	1,34 %	28.684,40
• Pensão por Morte	3,22 %	68.928,18
• Salário-Maternidade	2,12 %	45.381,29
• Salário-Família	0,59 %	12.629,70
• Auxílio-Doença	2,31 %	49.448,48
• Auxílio-Reclusão	0,06 %	1.284,38
Total	23,18 %	496.197,30

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

11.2. CONTRIBUIÇÕES DOS SEGURADOS E ÓRGÃOS EMPREGADORES

Para suportar o custo dos benefícios previdenciários além da cobertura do Déficit-Técnico Total, conforme opção apresentada em 10.2., faz-se necessário uma contribuição ao Fundo de Previdência, de **23,18%** sobre o total da folha salarial dos servidores ativos.

A arrecadação correspondente a **23,18%** sobre o total da folha de ativos, pode ser obtida com a aplicação dos percentuais de contribuição, conforme segue:

Opção (1)

SERVIDORES ATIVOS (% sobre a remuneração mensal)	9,00%	R\$. 192.656,41
SERVIDORES INATIVOS (% sobre os proventos de Aposentadoria)	9,00%	R\$. 759,60
PENSIONISTAS (% sobre a Pensão)	9,00%	R\$. 362,07
ÓRGÃOS EMPREGADORES (% sobre o total da folha dos Servidores Ativos)	14,13%	R\$. 302.470,56
TOTAL		R\$. 496.248,64

Opção (2)

SERVIDORES ATIVOS (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	R\$. 235.468,94
SERVIDORES INATIVOS (% sobre os proventos de Aposentadoria)	9,00%	R\$. 759,60
PENSIONISTAS (% sobre a Pensão)	0,00%	R\$. 0
ÓRGÃOS EMPREGADORES (% sobre o total da folha dos Servidores Ativos)	12,15%	R\$. 260.086,15
TOTAL		R\$. 496.314,69



**SUPREV**

11.3. DESPESA DE ADMINISTRAÇÃO

O custo de Despesas de Administração, não está incluso nos percentuais de contribuição, cabendo ao Fundo de Previdência, agregar o valor necessário, conforme estabelecido em Lei. Sugerimos que seja de 2% (dois por cento) sobre o total da folha dos Servidores Ativos.

QUADRO RESUMIDO DAS ALÍQUOTAS PARA O ANO DE 2003

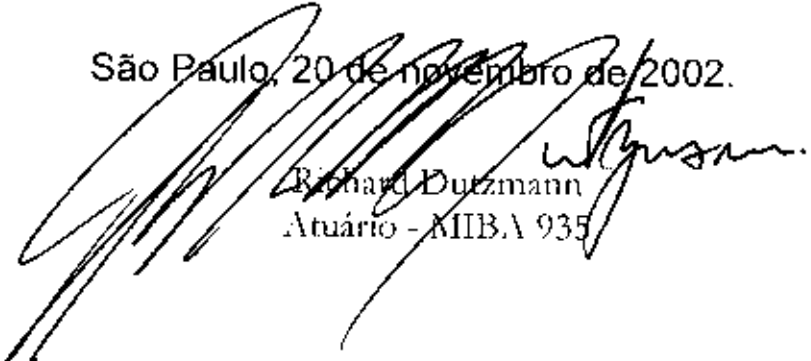
SERVIDORES ATIVOS (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	R\$ 235.468,94
SERVIDORES INATIVOS (% sobre os proventos de aposentadoria)	9,00%	R\$. 759,60
PENSIONISTAS (% sobre a pensão)	0,00%	- 0 -
SUB - TOTAL		R\$ 236.228,54
ÓRGÃOS EMPREGADORES (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	12,15%	R\$ 260.086,15
DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO (% sobre o total da folha de servidores ativos)	2,00%	R\$. 42.812,53
FINANCIAMENTO DO DÉFICIT-TÉCNICO (% sobre a remuneração mensal dos ativos)	8,34%	R\$ 178.528,27
SUB - TOTAL		R\$ 481.426,95
TOTAL DO REPASSE A PREFEITURA		R\$ 717.655,49

12. PARECER ATUARIAL

A análise dos resultados do estudo atuarial efetuado, bem como a perspectiva da evolução do contingente de ativos, aposentados e futuros pensionistas, nos permite inferir às seguintes conclusões:

- 12.1.** A estruturação do Fundo, dentro dos níveis tecnicamente necessários, conforme estabelecidos em Lei, é a única forma de estabilizar as taxas de contribuição, permitindo uma evolução viável de custos para a manutenção dos benefícios previdenciários.
- 12.2.** A formação e existência do Fundo de Previdência, na proporção da Reserva Matemática, visam obter com a sua aplicação financeira um volume de receitas que permitam a estabilização das contribuições mensais. Uma administração competente dos recursos financeiros alocados no Fundo de Previdência pode reduzir, no futuro, os níveis de contribuição.

São Paulo, 20 de novembro de 2002.



Richard Dutzmann
Atuário - MIBA 935

EM ANEXOS:

- Histogramas Servidores Ativos
- Histogramas Servidores Ativos (Homem)
- Histogramas Servidores Ativos (Mulher)
- Histogramas dos Aposentados
- Histogramas dos Aposentados (Homem)
- Histogramas dos Aposentados (Mulher)
- Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder (Iminentes)
- Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos (Aposentados e Pensionistas)
- Quadro Comparativo RGPS e Regime Próprio
- Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial

HISTOGRAMAS

Servidores Ativos



DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES EM MULTIPLOS DE SALARIOS

Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI

FAIXA EM MULTIPLOS SALARIOS	NUMERO DE SERV.	RELACAO A QUANTIDADE		RELACAO A FL. PAGTO		FAIXA EM MULTIPLOS SALARIOS	NUMERO DE SERV.	RELACAO A QUANTIDADE		RELACAO A FL. PAGTO	
		% PART.	% ACUM.	% PART.	% ACUM.			% PART.	% ACUM.		
0 a 1	6	0.002	2.002	0.000	2.000	60 a 61	0	0.000	3.000	0.000	3.000
1 a 2	339	0.102	2.104	0.049	2.050	61 a 62	0	0.000	3.000	0.000	3.000
2 a 3	1197	0.360	2.463	0.261	2.311	62 a 63	0	0.000	3.000	0.000	3.000
3 a 4	706	0.212	2.676	0.203	2.514	63 a 64	0	0.000	3.000	0.000	3.000
4 a 5	634	0.191	2.866	0.232	2.746	64 a 65	0	0.000	3.000	0.000	3.000
5 a 6	164	0.049	2.916	0.075	2.821	65 a 66	0	0.000	3.000	0.000	3.000
6 a 7	186	0.056	2.971	0.100	2.921	66 a 67	0	0.000	3.000	0.000	3.000
7 a 8	44	0.013	2.985	0.028	2.949	67 a 68	0	0.000	3.000	0.000	3.000
8 a 9	18	0.005	2.990	0.013	2.962	68 a 69	0	0.000	3.000	0.000	3.000
9 a 10	11	0.003	2.993	0.009	2.971	69 a 70	0	0.000	3.000	0.000	3.000
10 a 11	4	0.001	2.995	0.004	2.975	70 a 71	0	0.000	3.000	0.000	3.000
11 a 12	3	0.001	2.995	0.003	2.977	71 a 72	0	0.000	3.000	0.000	3.000
12 a 13	4	0.001	2.997	0.004	2.982	72 a 73	0	0.000	3.000	0.000	3.000
13 a 14	0	0.000	2.997	0.000	2.982	73 a 74	0	0.000	3.000	0.000	3.000
14 a 15	0	0.000	2.997	0.000	2.982	74 a 75	0	0.000	3.000	0.000	3.000
15 a 16	2	0.001	2.997	0.003	2.984	75 a 76	0	0.000	3.000	0.000	3.000
16 a 17	1	0.000	2.998	0.001	2.986	76 a 77	0	0.000	3.000	0.000	3.000
17 a 18	1	0.000	2.998	0.001	2.987	77 a 78	0	0.000	3.000	0.000	3.000
18 a 19	2	0.001	2.998	0.003	2.990	78 a 79	0	0.000	3.000	0.000	3.000
19 a 20	0	0.000	2.998	0.000	2.990	79 a 80	0	0.000	3.000	0.000	3.000
20 a 21	1	0.000	2.999	0.002	2.992	80 a 81	0	0.000	3.000	0.000	3.000
21 a 22	2	0.001	2.999	0.004	2.995	81 a 82	0	0.000	3.000	0.000	3.000
22 a 23	0	0.000	2.999	0.000	2.995	82 a 83	0	0.000	3.000	0.000	3.000
23 a 24	0	0.000	2.999	0.000	2.995	83 a 84	0	0.000	3.000	0.000	3.000
24 a 25	1	0.000	3.000	0.002	2.998	84 a 85	0	0.000	3.000	0.000	3.000
25 a 26	0	0.000	3.000	0.000	2.998	85 a 86	0	0.000	3.000	0.000	3.000
26 a 27	0	0.000	3.000	0.000	2.998	86 a 87	0	0.000	3.000	0.000	3.000
27 a 28	0	0.000	3.000	0.000	2.998	87 a 88	0	0.000	3.000	0.000	3.000
28 a 29	0	0.000	3.000	0.000	2.998	88 a 89	0	0.000	3.000	0.000	3.000
29 a 30	1	0.000	3.000	0.002	3.000	89 a 90	0	0.000	3.000	0.000	3.000
30 a 31	0	0.000	3.000	0.000	3.000	90 a 91	0	0.000	3.000	0.000	3.000
31 a 32	0	0.000	3.000	0.000	3.000	91 a 92	0	0.000	3.000	0.000	3.000
32 a 33	0	0.000	3.000	0.000	3.000	92 a 93	0	0.000	3.000	0.000	3.000
33 a 34	0	0.000	3.000	0.000	3.000	93 a 94	0	0.000	3.000	0.000	3.000
34 a 35	0	0.000	3.000	0.000	3.000	94 a 95	0	0.000	3.000	0.000	3.000
35 a 36	0	0.000	3.000	0.000	3.000	95 a 96	0	0.000	3.000	0.000	3.000
36 a 37	0	0.000	3.000	0.000	3.000	96 a 97	0	0.000	3.000	0.000	3.000
37 a 38	0	0.000	3.000	0.000	3.000	97 a 98	0	0.000	3.000	0.000	3.000
38 a 39	0	0.000	3.000	0.000	3.000	98 a 99	0	0.000	3.000	0.000	3.000
39 a 40	0	0.000	3.000	0.000	3.000	99 a 100	0	0.000	3.000	0.000	3.000
40 a 41	0	0.000	3.000	0.000	3.000	100 a 101	0	0.000	3.000	0.000	3.000
41 a 42	0	0.000	3.000	0.000	3.000	101 a 102	0	0.000	3.000	0.000	3.000
42 a 43	0	0.000	3.000	0.000	3.000	102 a 103	0	0.000	3.000	0.000	3.000
43 a 44	0	0.000	3.000	0.000	3.000	103 a 104	0	0.000	3.000	0.000	3.000
44 a 45	0	0.000	3.000	0.000	3.000	104 a 105	0	0.000	3.000	0.000	3.000
45 a 46	0	0.000	3.000	0.000	3.000	105 a 106	0	0.000	3.000	0.000	3.000
46 a 47	0	0.000	3.000	0.000	3.000	106 a 107	0	0.000	3.000	0.000	3.000
47 a 48	0	0.000	3.000	0.000	3.000	107 a 108	0	0.000	3.000	0.000	3.000
48 a 49	0	0.000	3.000	0.000	3.000	108 a 109	0	0.000	3.000	0.000	3.000
49 a 50	0	0.000	3.000	0.000	3.000	109 a 110	0	0.000	3.000	0.000	3.000
50 a 51	0	0.000	3.000	0.000	3.000	110 a 111	0	0.000	3.000	0.000	3.000
51 a 52	0	0.000	3.000	0.000	3.000	111 a 112	0	0.000	3.000	0.000	3.000
52 a 53	0	0.000	3.000	0.000	3.000	112 a 113	0	0.000	3.000	0.000	3.000
53 a 54	0	0.000	3.000	0.000	3.000	113 a 114	0	0.000	3.000	0.000	3.000
54 a 55	0	0.000	3.000	0.000	3.000	114 a 115	0	0.000	3.000	0.000	3.000
55 a 56	0	0.000	3.000	0.000	3.000	115 a 116	0	0.000	3.000	0.000	3.000
56 a 57	0	0.000	3.000	0.000	3.000	116 a 117	0	0.000	3.000	0.000	3.000
57 a 58	0	0.000	3.000	0.000	3.000	117 a 118	0	0.000	3.000	0.000	3.000
58 a 59	0	0.000	3.000	0.000	3.000	118 a 119	0	0.000	3.000	0.000	3.000
59 a 60	0	0.000	3.000	0.000	3.000	119 a 120	0	0.000	3.000	0.000	3.000
						+ de 120	0	0.000	3.000	0.000	3.000

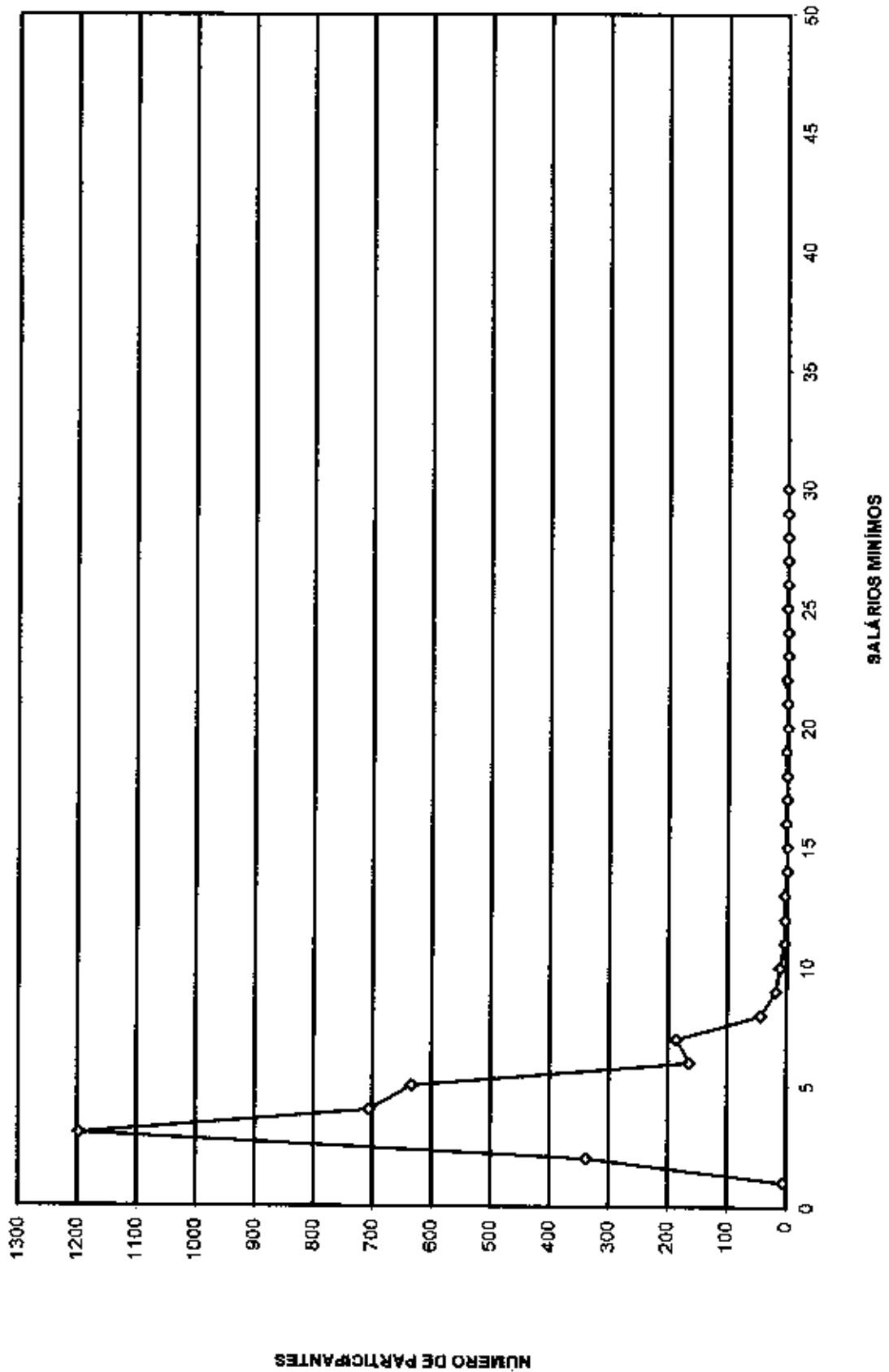
TOTAL DE SALARIOS= 2.140.626,78

SALARIO MEDIO= 643,41

Av. Açodá, 544 - CEP 04075-023 - São Paulo - SP - Tel.: (11) 5051-6599 - Fax: (11) 5051-8175 - e-mail: suprev@uol.com.br



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS





DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA

Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI

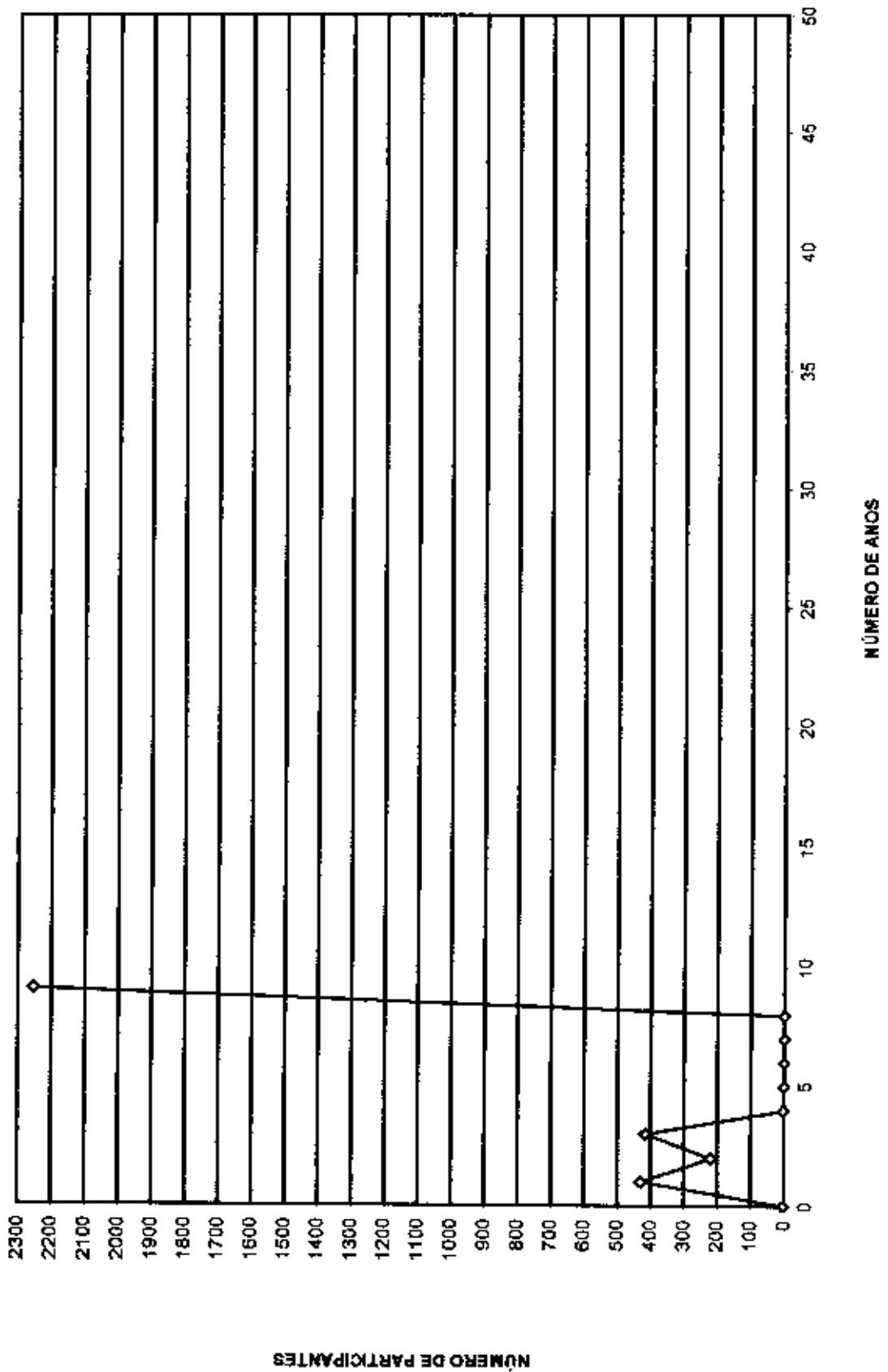
ANOS DE PREF.	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
0	3	0.001	0.001
1	431	0.130	0.130
2	221	0.066	0.197
3	416	0.125	0.322
4	2	0.001	0.323
5	0	0.000	0.323
6	0	0.000	0.323
7	0	0.000	0.323
8	0	0.000	0.323
9	2254	0.677	1.000
10	0	0.000	1.000
11	0	0.000	1.000
12	0	0.000	1.000
13	0	0.000	1.000
14	0	0.000	1.000
15	0	0.000	1.000
16	0	0.000	1.000
17	0	0.000	1.000
18	0	0.000	1.000
19	0	0.000	1.000
20	0	0.000	1.000
21	0	0.000	1.000
22	0	0.000	1.000
23	0	0.000	1.000
24	0	0.000	1.000

ANOS DE PREF.	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
25	0	0.000	1.000
26	0	0.000	1.000
27	0	0.000	1.000
28	0	0.000	1.000
29	0	0.000	1.000
30	0	0.000	1.000
31	0	0.000	1.000
32	0	0.000	1.000
33	0	0.000	1.000
34	0	0.000	1.000
35	0	0.000	1.000
36	0	0.000	1.000
37	0	0.000	1.000
38	0	0.000	1.000
39	0	0.000	1.000
40	0	0.000	1.000
41	0	0.000	1.000
42	0	0.000	1.000
43	0	0.000	1.000
44	0	0.000	1.000
45	0	0.000	1.000
46	0	0.000	1.000
47	0	0.000	1.000
48	0	0.000	1.000
49	0	0.000	1.000

TEMPO MEDIO DE PARTICIPACAO NA PREFEITURA: 6.737301



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM TEMPO DE PREFEITURA





DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR

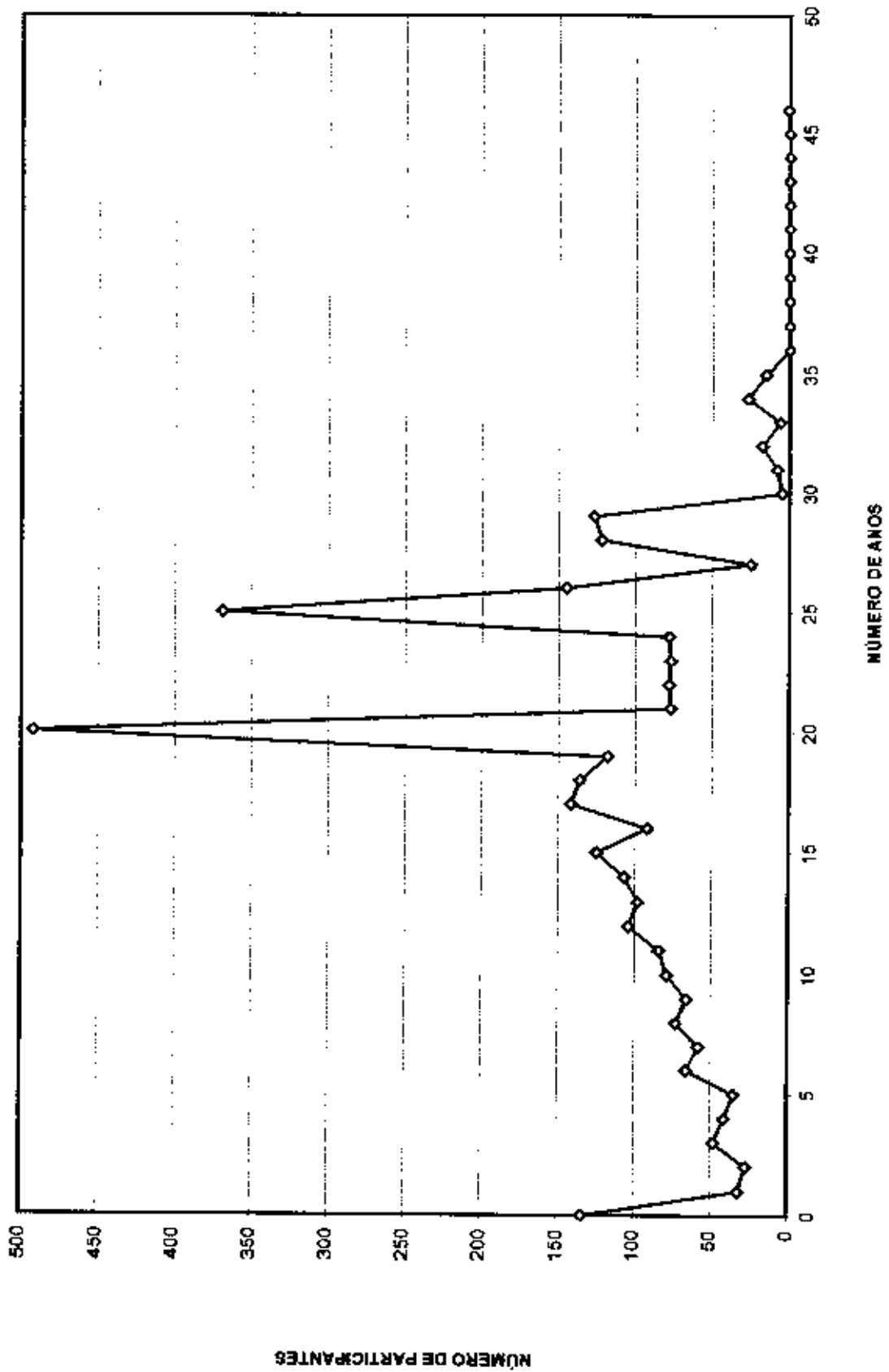
Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI

ANOS PARA APOSENTAR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
0	134	0.040	0.040
1	32	0.010	0.050
2	27	0.008	0.058
3	48	0.014	0.072
4	41	0.012	0.085
5	35	0.011	0.095
6	66	0.020	0.115
7	58	0.017	0.133
8	73	0.022	0.154
9	66	0.020	0.174
10	79	0.024	0.198
11	84	0.025	0.223
12	104	0.031	0.255
13	98	0.029	0.284
14	107	0.032	0.316
15	125	0.038	0.354
16	92	0.028	0.381
17	142	0.043	0.424
18	136	0.041	0.465
19	118	0.035	0.500
20	492	0.148	0.648
21	77	0.023	0.671
22	78	0.023	0.695
23	77	0.023	0.718
24	78	0.023	0.742

ANOS PARA APOSENTAR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
25	369	0.111	0.852
26	145	0.044	0.896
27	25	0.008	0.904
28	122	0.037	0.940
29	127	0.038	0.978
30	5	0.002	0.980
31	18	0.005	0.985
32	6	0.002	0.987
33	27	0.008	0.995
34	15	0.005	1.000
35	0	0.000	1.000
36	0	0.000	1.000
37	0	0.000	1.000
38	0	0.000	1.000
39	0	0.000	1.000
40	0	0.000	1.000
41	0	0.000	1.000
42	0	0.000	1.000
43	0	0.000	1.000
44	0	0.000	1.000
45	0	0.000	1.000
46	1	0.000	1.000
47	0	0.000	1.000
48	0	0.000	1.000
49	0	0.000	1.000



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR



DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES POR IDADE

Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macaé - MACPREVI

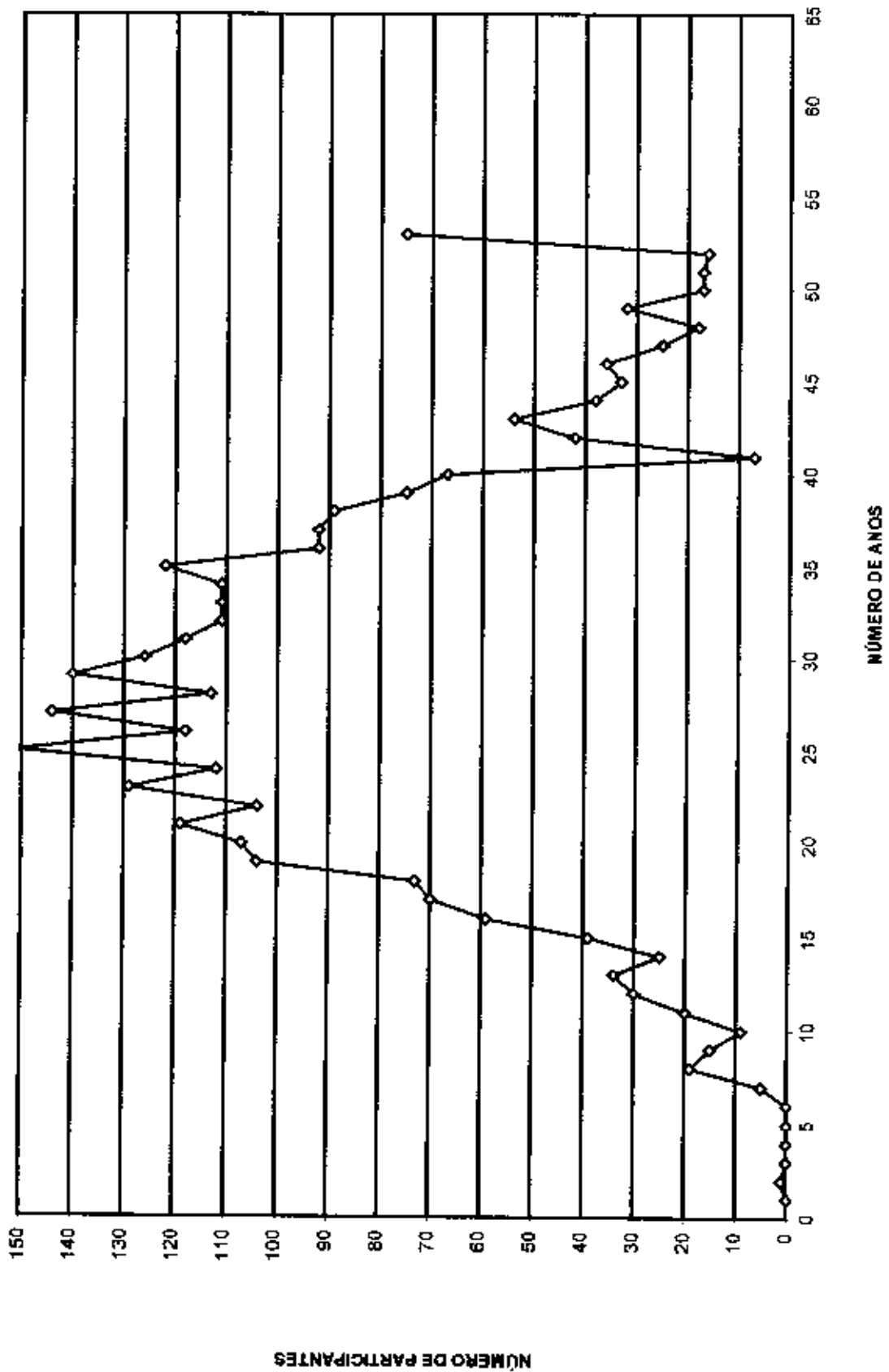
IDADE DO SERVIDOR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
14	0	0.000	0.000
15	1	0.000	0.000
16	0	0.000	0.000
17	0	0.000	0.000
18	0	0.000	0.000
19	0	0.000	0.000
20	5	0.002	0.002
21	19	0.006	0.008
22	15	0.005	0.012
23	9	0.003	0.015
24	20	0.006	0.021
25	30	0.009	0.030
26	34	0.010	0.040
27	25	0.008	0.047
28	39	0.012	0.059
29	59	0.018	0.077
30	70	0.021	0.098
31	73	0.022	0.120
32	104	0.031	0.151
33	107	0.032	0.183
34	119	0.036	0.219
35	104	0.031	0.250
36	129	0.039	0.289
37	112	0.034	0.323
38	151	0.045	0.368
39	118	0.035	0.404

IDADE DO SERVIDOR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
40	144	0.043	0.447
41	113	0.034	0.481
42	140	0.042	0.523
43	126	0.038	0.561
44	118	0.035	0.596
45	111	0.033	0.630
46	111	0.033	0.663
47	111	0.033	0.696
48	122	0.037	0.733
49	92	0.028	0.761
50	92	0.028	0.788
51	89	0.027	0.815
52	75	0.023	0.838
53	67	0.020	0.858
54	70	0.021	0.879
55	42	0.013	0.891
56	54	0.016	0.908
57	38	0.011	0.919
58	33	0.010	0.929
59	36	0.011	0.940
60	25	0.008	0.947
61	18	0.005	0.953
62	32	0.010	0.962
63	17	0.005	0.968
64	17	0.005	0.973
65	16	0.005	0.977
Acima de 65	75	0.023	1.000

IDADE MEDIA DOS SERVIDORES: 42.70965



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE



HISTOGRAMAS

Servidores Ativos (Homem)

**SUPREV****DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES EM MULTIPLOS DE SALARIOS - HOMEM**

Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI

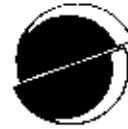
(MOMENS)

FAIXA EM MULTIPLOS SALARIOS	NUMERO DE SERV.	RELACAO A QUANTIDADE		RELACAO A FL. PAGTO		FAIXA EM MULTIPLOS SALARIOS	NUMERO DE SERV.	RELACAO A QUANTIDADE		RELACAO A FL. PAGTO	
		% PART.	% ACUM.	% PART.	% ACUM.			% PART.	% ACUM.		
0 a 1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	60 a 61	0	0.000	1.000	0.000	1.000
1 a 2	131	0.116	0.116	0.054	0.054	61 a 62	0	0.000	1.000	0.000	1.000
2 a 3	398	0.352	0.468	0.238	0.292	62 a 63	0	0.000	1.000	0.000	1.000
3 a 4	208	0.184	0.652	0.176	0.468	63 a 64	0	0.000	1.000	0.000	1.000
4 a 5	213	0.188	0.841	0.222	0.690	64 a 65	0	0.000	1.000	0.000	1.000
5 a 6	44	0.039	0.880	0.058	0.748	65 a 66	0	0.000	1.000	0.000	1.000
6 a 7	98	0.087	0.966	0.152	0.900	66 a 67	0	0.000	1.000	0.000	1.000
7 a 8	13	0.012	0.978	0.024	0.924	67 a 68	0	0.000	1.000	0.000	1.000
8 a 9	4	0.004	0.981	0.008	0.932	68 a 69	0	0.000	1.000	0.000	1.000
9 a 10	6	0.005	0.987	0.014	0.946	69 a 70	0	0.000	1.000	0.000	1.000
10 a 11	4	0.004	0.990	0.010	0.956	70 a 71	0	0.000	1.000	0.000	1.000
11 a 12	2	0.002	0.992	0.006	0.962	71 a 72	0	0.000	1.000	0.000	1.000
12 a 13	1	0.001	0.993	0.003	0.965	72 a 73	0	0.000	1.000	0.000	1.000
13 a 14	0	0.000	0.993	0.000	0.965	73 a 74	0	0.000	1.000	0.000	1.000
14 a 15	0	0.000	0.993	0.000	0.965	74 a 75	0	0.000	1.000	0.000	1.000
15 a 16	2	0.002	0.995	0.007	0.972	75 a 76	0	0.000	1.000	0.000	1.000
16 a 17	1	0.001	0.996	0.004	0.976	76 a 77	0	0.000	1.000	0.000	1.000
17 a 18	1	0.001	0.996	0.004	0.980	77 a 78	0	0.000	1.000	0.000	1.000
18 a 19	1	0.001	0.997	0.004	0.985	78 a 79	0	0.000	1.000	0.000	1.000
19 a 20	0	0.000	0.997	0.000	0.985	79 a 80	0	0.000	1.000	0.000	1.000
20 a 21	1	0.001	0.998	0.005	0.990	80 a 81	0	0.000	1.000	0.000	1.000
21 a 22	2	0.002	1.000	0.010	1.000	81 a 82	0	0.000	1.000	0.000	1.000
22 a 23	0	0.000	1.000	0.000	1.000	82 a 83	0	0.000	1.000	0.000	1.000
23 a 24	0	0.000	1.000	0.000	1.000	83 a 84	0	0.000	1.000	0.000	1.000
24 a 25	0	0.000	1.000	0.000	1.000	84 a 85	0	0.000	1.000	0.000	1.000
25 a 26	0	0.000	1.000	0.000	1.000	85 a 86	0	0.000	1.000	0.000	1.000
26 a 27	0	0.000	1.000	0.000	1.000	86 a 87	0	0.000	1.000	0.000	1.000
27 a 28	0	0.000	1.000	0.000	1.000	87 a 88	0	0.000	1.000	0.000	1.000
28 a 29	0	0.000	1.000	0.000	1.000	88 a 89	0	0.000	1.000	0.000	1.000
29 a 30	0	0.000	1.000	0.000	1.000	89 a 90	0	0.000	1.000	0.000	1.000
30 a 31	0	0.000	1.000	0.000	1.000	90 a 91	0	0.000	1.000	0.000	1.000
31 a 32	0	0.000	1.000	0.000	1.000	91 a 92	0	0.000	1.000	0.000	1.000
32 a 33	0	0.000	1.000	0.000	1.000	92 a 93	0	0.000	1.000	0.000	1.000
33 a 34	0	0.000	1.000	0.000	1.000	93 a 94	0	0.000	1.000	0.000	1.000
34 a 35	0	0.000	1.000	0.000	1.000	94 a 95	0	0.000	1.000	0.000	1.000
35 a 36	0	0.000	1.000	0.000	1.000	95 a 96	0	0.000	1.000	0.000	1.000
36 a 37	0	0.000	1.000	0.000	1.000	96 a 97	0	0.000	1.000	0.000	1.000
37 a 38	0	0.000	1.000	0.000	1.000	97 a 98	0	0.000	1.000	0.000	1.000
38 a 39	0	0.000	1.000	0.000	1.000	98 a 99	0	0.000	1.000	0.000	1.000
39 a 40	0	0.000	1.000	0.000	1.000	99 a 100	0	0.000	1.000	0.000	1.000
40 a 41	0	0.000	1.000	0.000	1.000	100 a 101	0	0.000	1.000	0.000	1.000
41 a 42	0	0.000	1.000	0.000	1.000	101 a 102	0	0.000	1.000	0.000	1.000
42 a 43	0	0.000	1.000	0.000	1.000	102 a 103	0	0.000	1.000	0.000	1.000
43 a 44	0	0.000	1.000	0.000	1.000	103 a 104	0	0.000	1.000	0.000	1.000
44 a 45	0	0.000	1.000	0.000	1.000	104 a 105	0	0.000	1.000	0.000	1.000
45 a 46	0	0.000	1.000	0.000	1.000	105 a 106	0	0.000	1.000	0.000	1.000
46 a 47	0	0.000	1.000	0.000	1.000	106 a 107	0	0.000	1.000	0.000	1.000
47 a 48	0	0.000	1.000	0.000	1.000	107 a 108	0	0.000	1.000	0.000	1.000
48 a 49	0	0.000	1.000	0.000	1.000	108 a 109	0	0.000	1.000	0.000	1.000
49 a 50	0	0.000	1.000	0.000	1.000	109 a 110	0	0.000	1.000	0.000	1.000
50 a 51	0	0.000	1.000	0.000	1.000	110 a 111	0	0.000	1.000	0.000	1.000
51 a 52	0	0.000	1.000	0.000	1.000	111 a 112	0	0.000	1.000	0.000	1.000
52 a 53	0	0.000	1.000	0.000	1.000	112 a 113	0	0.000	1.000	0.000	1.000
53 a 54	0	0.000	1.000	0.000	1.000	113 a 114	0	0.000	1.000	0.000	1.000
54 a 55	0	0.000	1.000	0.000	1.000	114 a 115	0	0.000	1.000	0.000	1.000
55 a 56	0	0.000	1.000	0.000	1.000	115 a 116	0	0.000	1.000	0.000	1.000
56 a 57	0	0.000	1.000	0.000	1.000	116 a 117	0	0.000	1.000	0.000	1.000
57 a 58	0	0.000	1.000	0.000	1.000	117 a 118	0	0.000	1.000	0.000	1.000
58 a 59	0	0.000	1.000	0.000	1.000	118 a 119	0	0.000	1.000	0.000	1.000
59 a 60	0	0.000	1.000	0.000	1.000	119 a 120	0	0.000	1.000	0.000	1.000
						+ de 120	0	0.000	1.000	0.000	1.000

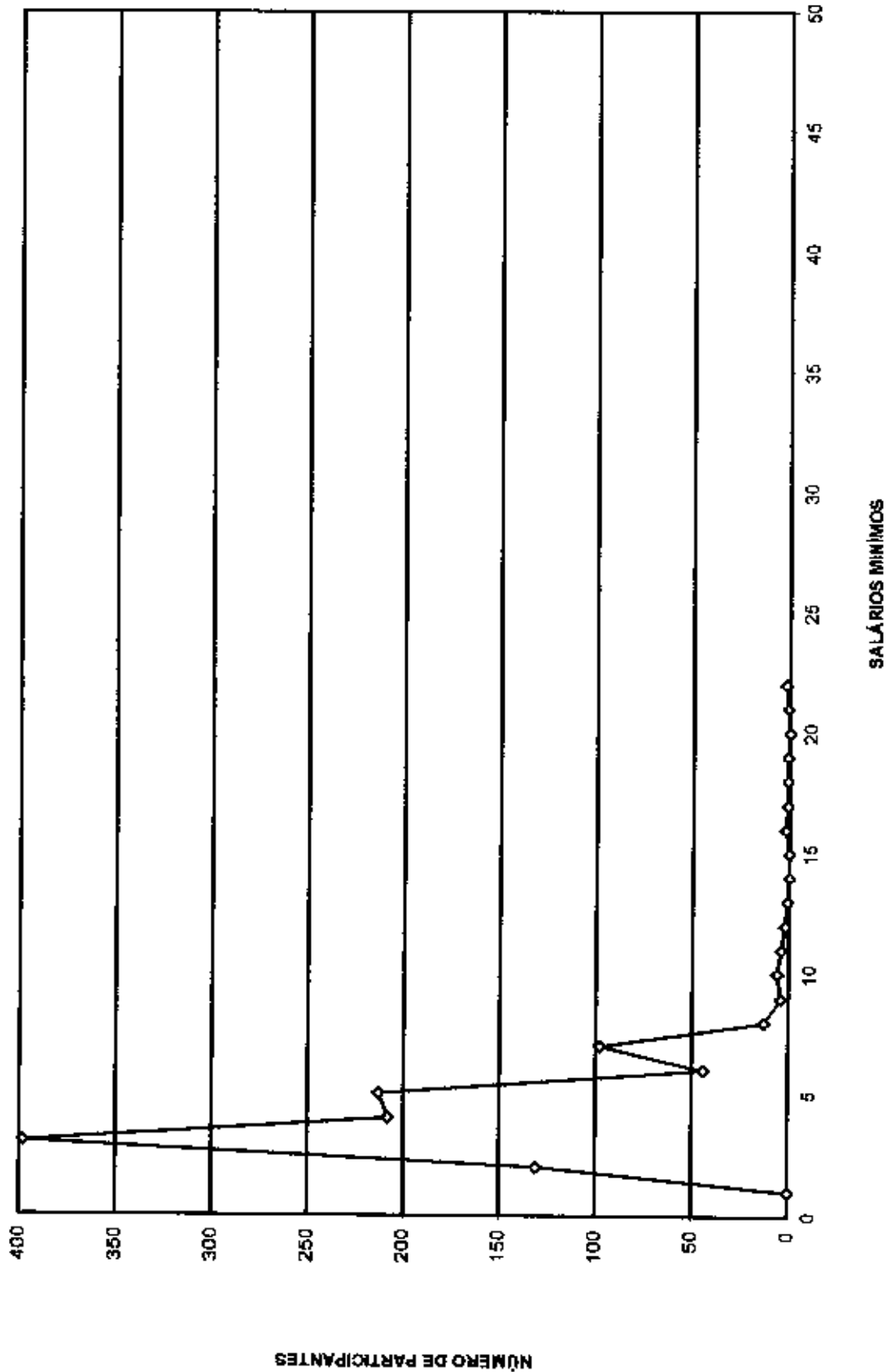
TOTAL DE SALARIOS= 746.471,83

SALARIO MEDIO= 660,59

Av. Açucá, 544 - CEP 04075-023 - São Paulo - SP - Tel.: (11) 5051-6599 - Fax: (11) 5051-8175 - e-mail: suprev@uof.com.br



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS - HOMENS



DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA

Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI

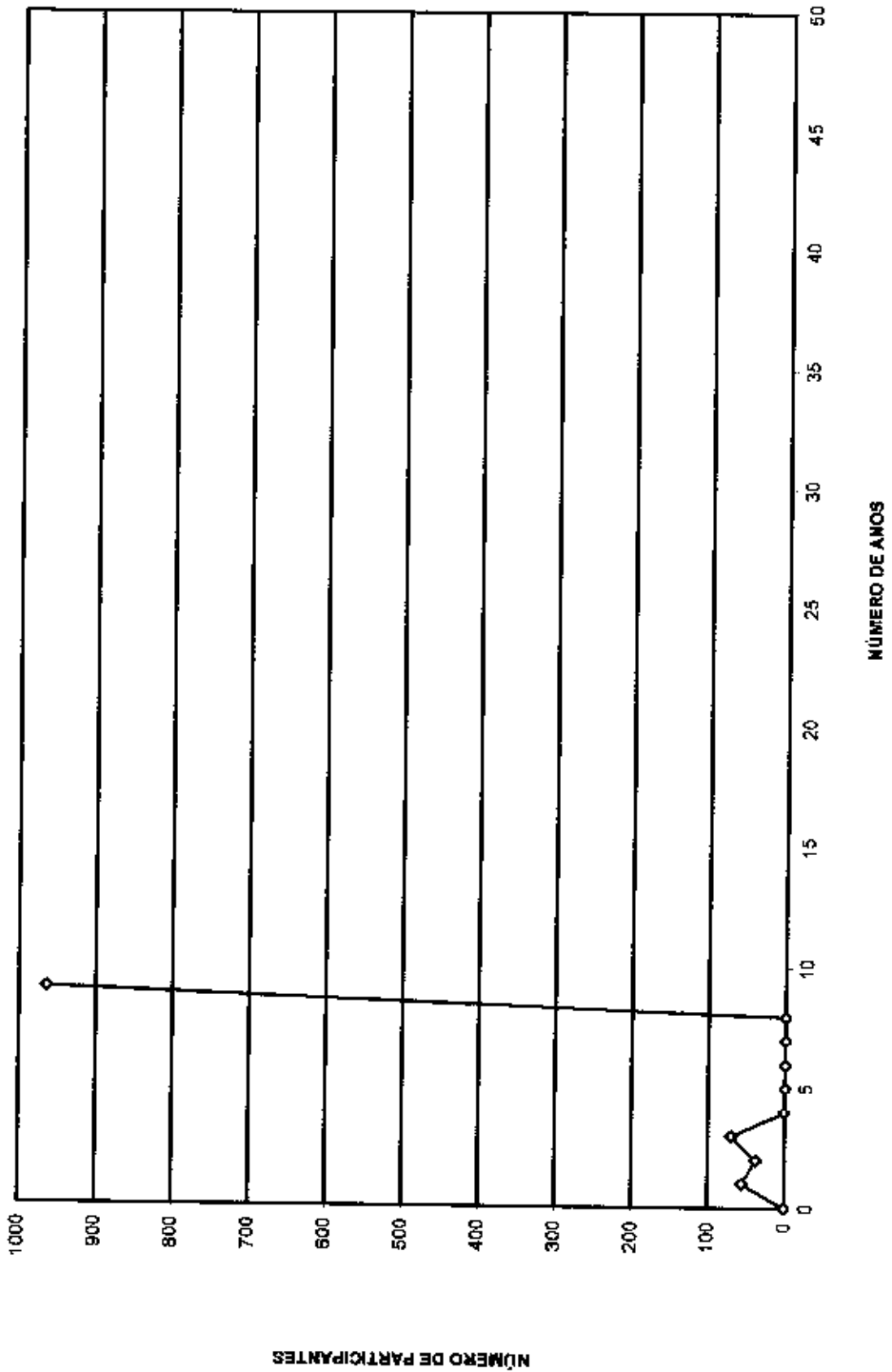
ANOS DE PREF.	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
0	1	0.001	0.001
1	56	0.050	0.050
2	38	0.034	0.084
3	70	0.062	0.146
4	1	0.001	0.147
5	0	0.000	0.147
6	0	0.000	0.147
7	0	0.000	0.147
8	0	0.000	0.147
9	964	0.853	1.000
10	0	0.000	1.000
11	0	0.000	1.000
12	0	0.000	1.000
13	0	0.000	1.000
14	0	0.000	1.000
15	0	0.000	1.000
16	0	0.000	1.000
17	0	0.000	1.000
18	0	0.000	1.000
19	0	0.000	1.000
20	0	0.000	1.000
21	0	0.000	1.000
22	0	0.000	1.000
23	0	0.000	1.000
24	0	0.000	1.000

ANOS DE PREF.	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
25	0	0.000	1.000
26	0	0.000	1.000
27	0	0.000	1.000
28	0	0.000	1.000
29	0	0.000	1.000
30	0	0.000	1.000
31	0	0.000	1.000
32	0	0.000	1.000
33	0	0.000	1.000
34	0	0.000	1.000
35	0	0.000	1.000
36	0	0.000	1.000
37	0	0.000	1.000
38	0	0.000	1.000
39	0	0.000	1.000
40	0	0.000	1.000
41	0	0.000	1.000
42	0	0.000	1.000
43	0	0.000	1.000
44	0	0.000	1.000
45	0	0.000	1.000
46	0	0.000	1.000
47	0	0.000	1.000
48	0	0.000	1.000
49	0	0.000	1.000

TEMPO MEDIO DE PARTICIPACAO NA PREFEITURA: 7.984071



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM TEMPO DE PREFEITURA - HOMEM





DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR

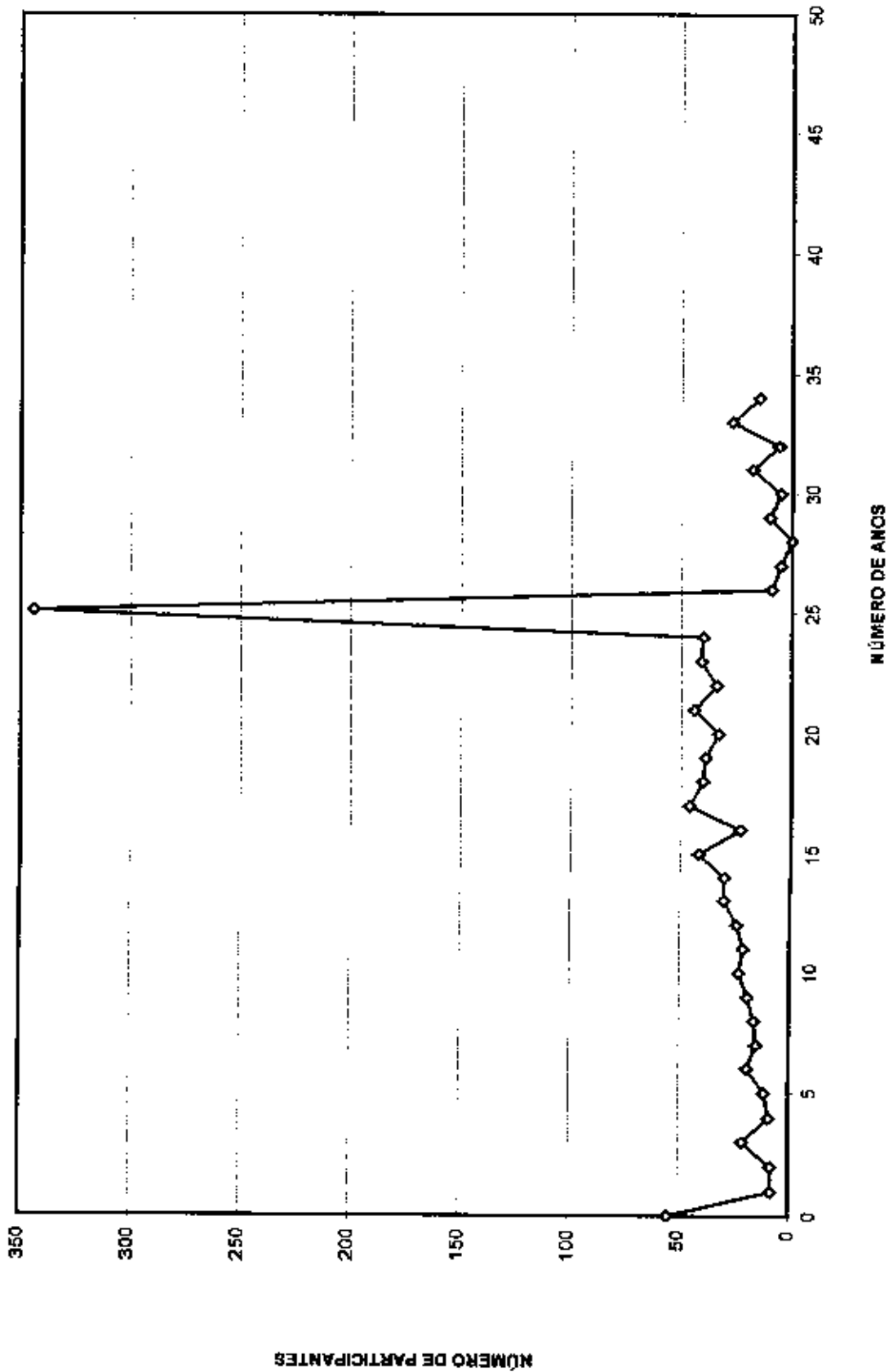
Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI

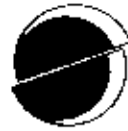
ANOS PARA APOSENTAR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
0	55	0.049	0.049
1	8	0.007	0.056
2	8	0.007	0.063
3	21	0.019	0.081
4	9	0.008	0.089
5	11	0.010	0.099
6	19	0.017	0.116
7	15	0.013	0.129
8	16	0.014	0.143
9	19	0.017	0.160
10	23	0.020	0.181
11	21	0.019	0.199
12	24	0.021	0.220
13	30	0.027	0.247
14	30	0.027	0.273
15	42	0.037	0.311
16	23	0.020	0.331
17	46	0.041	0.372
18	40	0.035	0.407
19	39	0.035	0.442
20	33	0.029	0.471
21	44	0.039	0.510
22	34	0.030	0.540
23	41	0.036	0.576
24	40	0.035	0.612

ANOS PARA APOSENTAR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
25	344	0.304	0.916
26	9	0.008	0.924
27	5	0.004	0.928
28	0	0.000	0.928
29	10	0.009	0.937
30	5	0.004	0.942
31	18	0.016	0.958
32	6	0.005	0.963
33	27	0.024	0.987
34	15	0.013	1.000
35	0	0.000	1.000
36	0	0.000	1.000
37	0	0.000	1.000
38	0	0.000	1.000
39	0	0.000	1.000
40	0	0.000	1.000
41	0	0.000	1.000
42	0	0.000	1.000
43	0	0.000	1.000
44	0	0.000	1.000
45	0	0.000	1.000
46	0	0.000	1.000
47	0	0.000	1.000
48	0	0.000	1.000
49	0	0.000	1.000

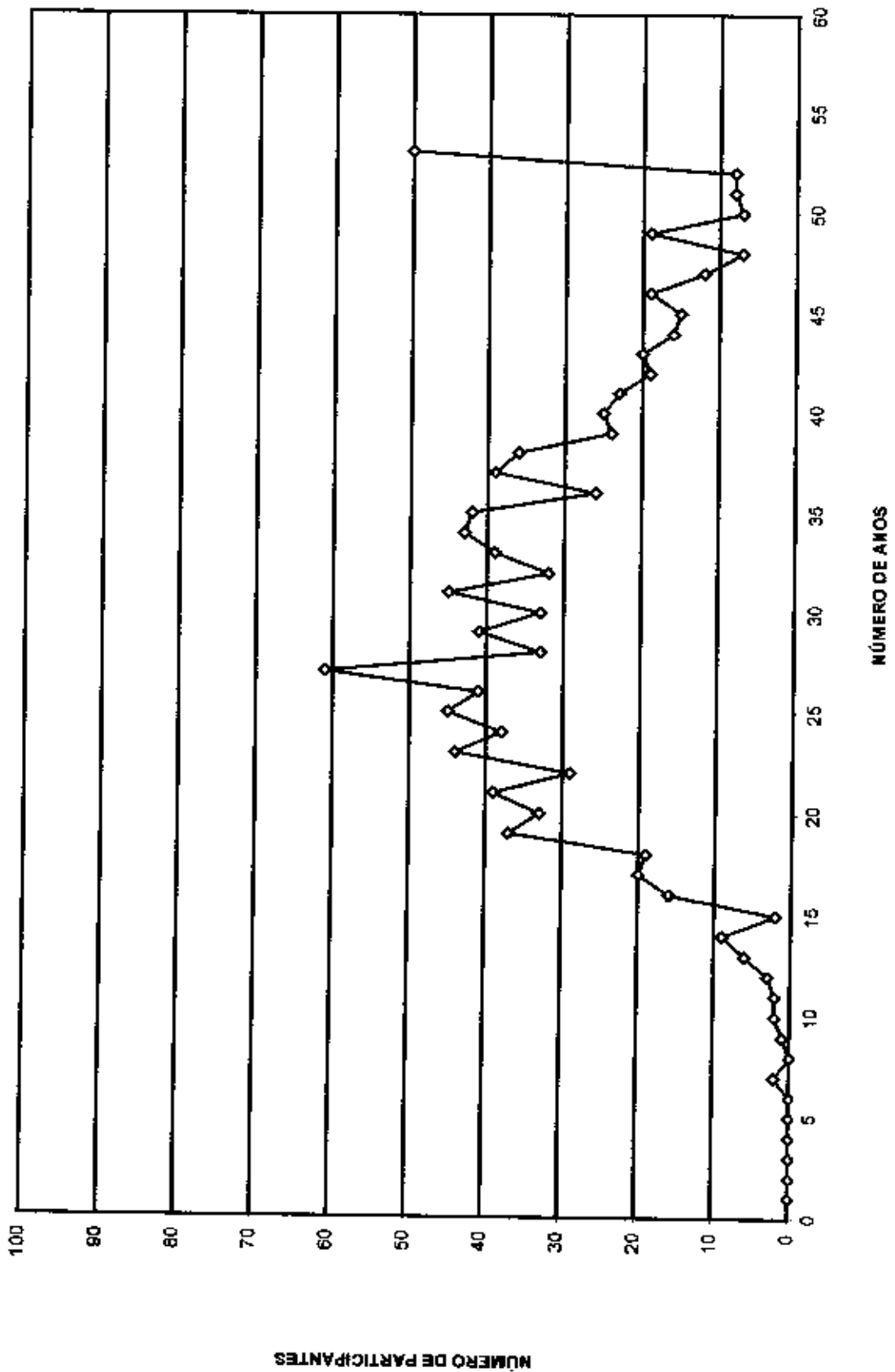


DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR - HOMEM





DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE - HOMEN

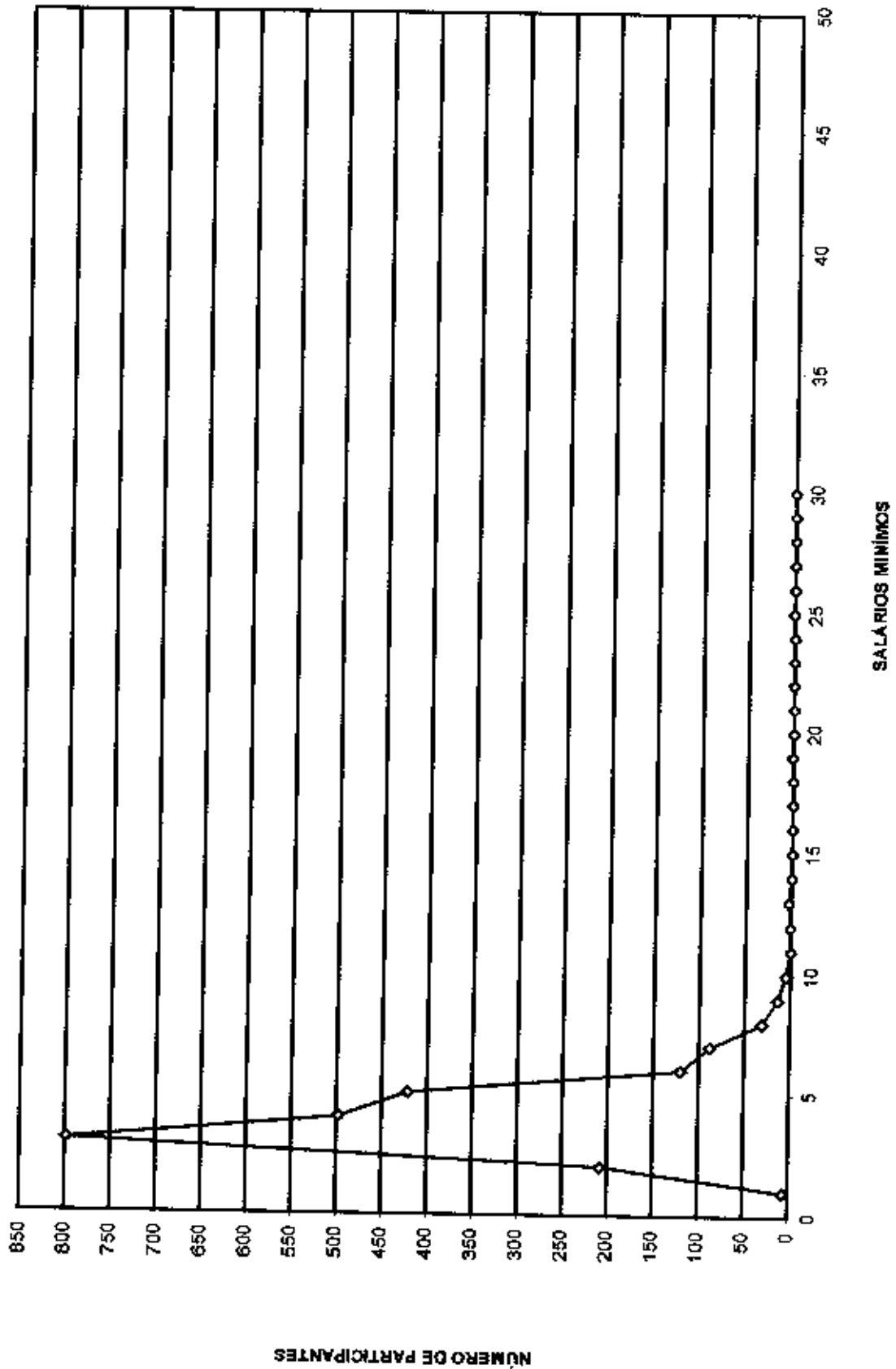


HISTOGRAMAS

Servidores Ativos (Mulher)



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS - MULHER





DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA

Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI

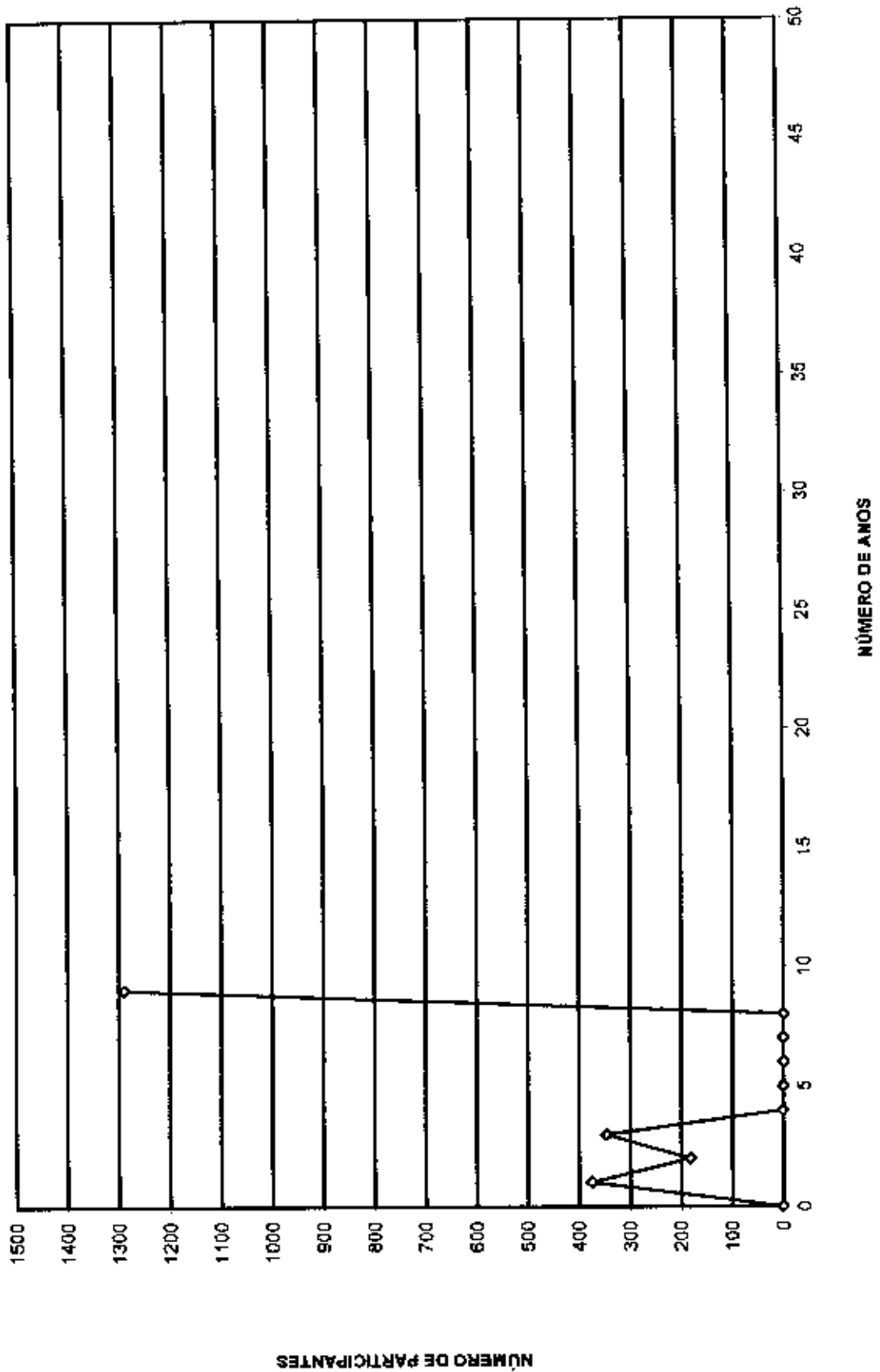
ANOS DE PREF.	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
0	2	0.001	0.001
1	375	0.171	0.172
2	183	0.083	0.255
3	346	0.157	0.412
4	1	0.000	0.413
5	0	0.000	0.413
6	0	0.000	0.413
7	0	0.000	0.413
8	0	0.000	0.413
9	1290	0.587	1.000
10	0	0.000	1.000
11	0	0.000	1.000
12	0	0.000	1.000
13	0	0.000	1.000
14	0	0.000	1.000
15	0	0.000	1.000
16	0	0.000	1.000
17	0	0.000	1.000
18	0	0.000	1.000
19	0	0.000	1.000
20	0	0.000	1.000
21	0	0.000	1.000
22	0	0.000	1.000
23	0	0.000	1.000
24	0	0.000	1.000

ANOS DE PREF.	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
25	0	0.000	1.000
26	0	0.000	1.000
27	0	0.000	1.000
28	0	0.000	1.000
29	0	0.000	1.000
30	0	0.000	1.000
31	0	0.000	1.000
32	0	0.000	1.000
33	0	0.000	1.000
34	0	0.000	1.000
35	0	0.000	1.000
36	0	0.000	1.000
37	0	0.000	1.000
38	0	0.000	1.000
39	0	0.000	1.000
40	0	0.000	1.000
41	0	0.000	1.000
42	0	0.000	1.000
43	0	0.000	1.000
44	0	0.000	1.000
45	0	0.000	1.000
46	0	0.000	1.000
47	0	0.000	1.000
48	0	0.000	1.000
49	0	0.000	1.000

TEMPO MEDIO DE PARTICIPACAO NA PREFEITURA: 6.09604



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM TEMPO DE PREFEITURA - MULHER





DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR

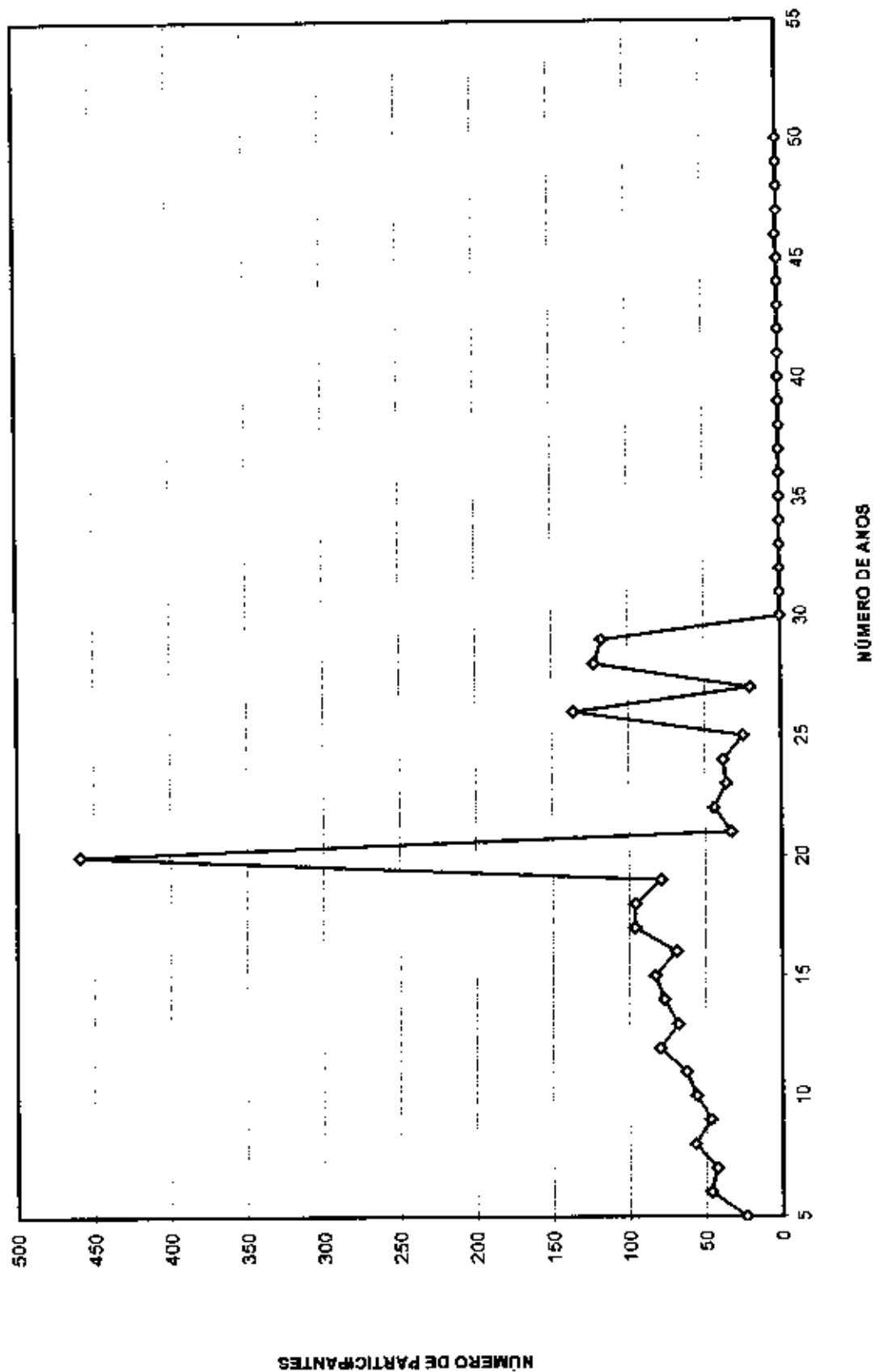
Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI

ANOS PARA APOSENTAR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
0	79	0.036	0.036
1	24	0.011	0.047
2	19	0.009	0.056
3	27	0.012	0.068
4	32	0.015	0.082
5	24	0.011	0.093
6	47	0.021	0.115
7	43	0.020	0.134
8	57	0.026	0.160
9	47	0.021	0.182
10	56	0.025	0.207
11	63	0.029	0.236
12	80	0.036	0.272
13	68	0.031	0.303
14	77	0.035	0.338
15	83	0.038	0.376
16	69	0.031	0.407
17	96	0.044	0.451
18	96	0.044	0.495
19	79	0.036	0.531
20	459	0.209	0.740
21	33	0.015	0.755
22	44	0.020	0.775
23	36	0.016	0.791
24	38	0.017	0.808

ANOS PARA APOSENTAR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
25	25	0.011	0.820
26	136	0.062	0.882
27	20	0.009	0.891
28	122	0.056	0.946
29	117	0.053	1.000
30	0	0.000	1.000
31	0	0.000	1.000
32	0	0.000	1.000
33	0	0.000	1.000
34	0	0.000	1.000
35	0	0.000	1.000
36	0	0.000	1.000
37	0	0.000	1.000
38	0	0.000	1.000
39	0	0.000	1.000
40	0	0.000	1.000
41	0	0.000	1.000
42	0	0.000	1.000
43	0	0.000	1.000
44	0	0.000	1.000
45	0	0.000	1.000
46	1	0.000	1.000
47	0	0.000	1.000
48	0	0.000	1.000
49	0	0.000	1.000



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR - MULHER





DISTRIBUICAO DOS SERVIDORES POR IDADE

Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI

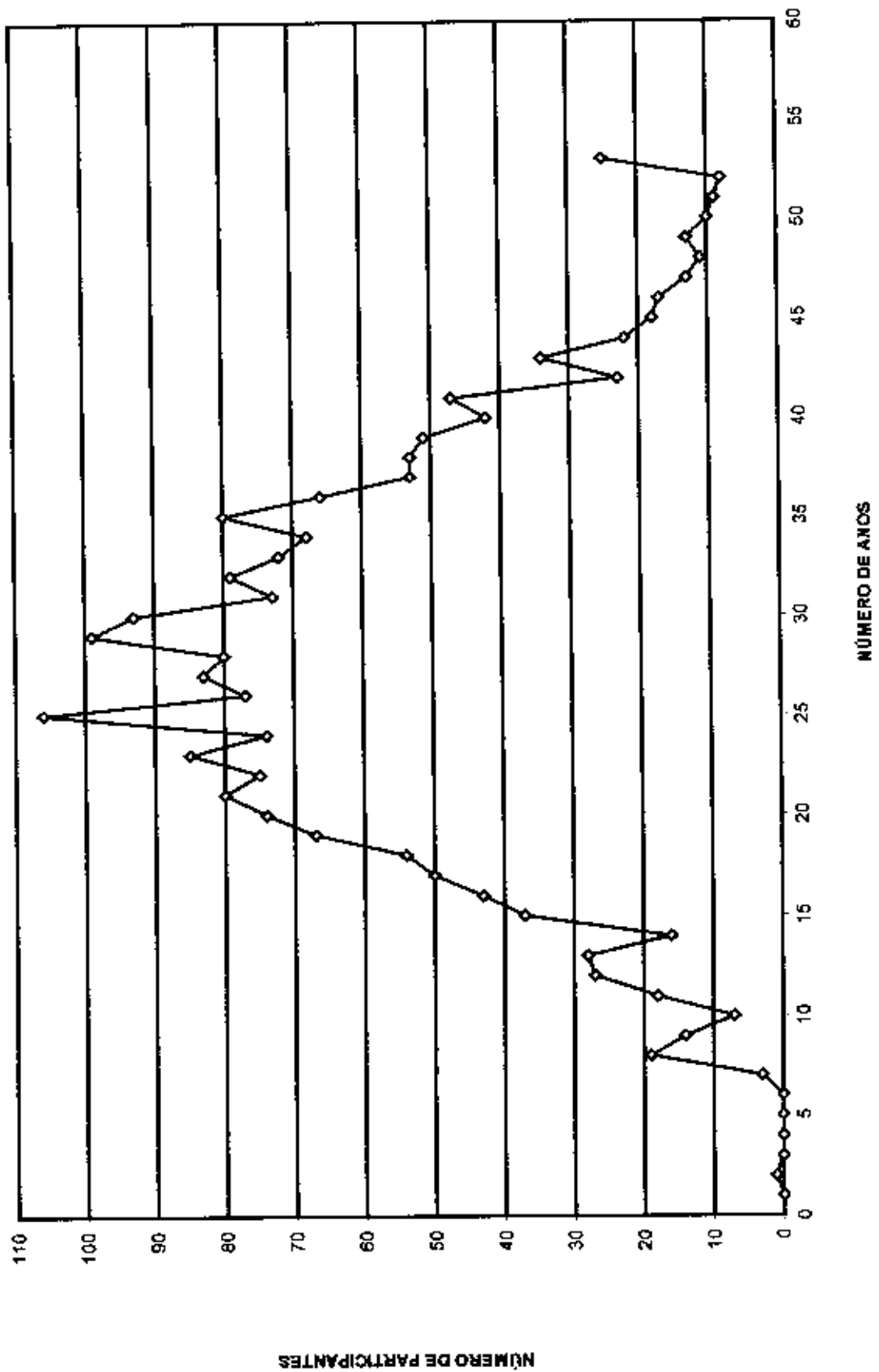
IDADE DO SERVIDOR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
14	0	0.000	0.000
15	1	0.000	0.000
16	0	0.000	0.000
17	0	0.000	0.000
18	0	0.000	0.000
19	0	0.000	0.000
20	3	0.001	0.002
21	19	0.009	0.010
22	14	0.006	0.017
23	7	0.003	0.020
24	18	0.008	0.028
25	27	0.012	0.041
26	28	0.013	0.053
27	16	0.007	0.061
28	37	0.017	0.077
29	43	0.020	0.097
30	50	0.023	0.120
31	54	0.025	0.144
32	67	0.030	0.175
33	74	0.034	0.208
34	80	0.036	0.245
35	75	0.034	0.279
36	85	0.039	0.318
37	74	0.034	0.351
38	106	0.048	0.400
39	77	0.035	0.435

IDADE DO SERVIDOR	NUMERO DE SERVIDORES	% PARTICIPACAO	% ACUMULADO
40	83	0.038	0.472
41	80	0.036	0.509
42	99	0.045	0.554
43	93	0.042	0.596
44	73	0.033	0.629
45	79	0.036	0.665
46	72	0.033	0.698
47	68	0.031	0.729
48	80	0.036	0.766
49	66	0.030	0.796
50	53	0.024	0.820
51	53	0.024	0.844
52	51	0.023	0.867
53	42	0.019	0.886
54	47	0.021	0.908
55	23	0.010	0.918
56	34	0.015	0.934
57	22	0.010	0.944
58	18	0.008	0.952
59	17	0.008	0.959
60	13	0.006	0.965
61	11	0.005	0.970
62	13	0.006	0.976
63	10	0.005	0.981
64	9	0.004	0.985
65	8	0.004	0.989
Acima de 65	25	0.011	1.000

IDADE MEDIA DOS SERVIDORES: 41.64452



DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE - MULHER



HISTOGRAMAS

Aposentados

**SUPREV****DISTRIBUICAO DOS APOSENTADOS POR IDADE****Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI****(HOMENS E MULHERES)**

IDADE	NUMERO DE APOSENTADOS	TOTAL DOS PROVENTOS
52	1	983.35
53	1	1,060.90
59	1	1,319.55
60	1	444.44
61	1	811.32
62	3	2,324.07
69	1	200.00
70	2	1,296.76
TOTAL	11	8,440.39

Idade Media 61.82 anos

(HOMENS)

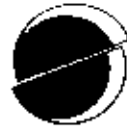
IDADE	NUMERO DE APOSENTADOS	TOTAL DOS PROVENTOS
52	0	0.00
53	1	1,060.90
59	1	1,319.55
60	0	0.00
61	1	811.32
62	1	924.75
69	0	0.00
70	0	0.00
TOTAL	4	4,116.52

Idade Media Homens 58.75 anos

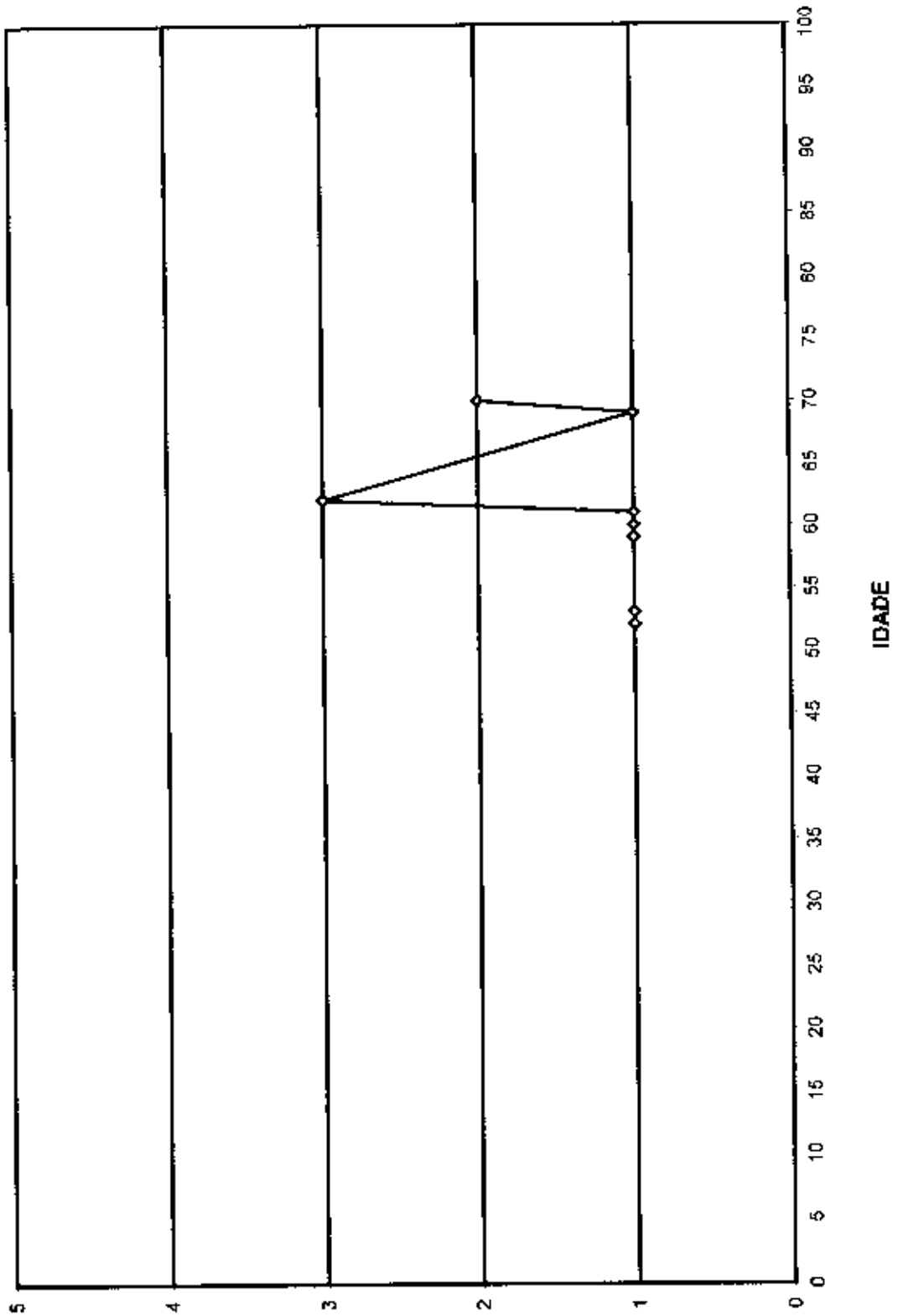
(MULHERES)

IDADE	NUMERO DE APOSENTADOS	TOTAL DOS PROVENTOS
52	1	983.35
53	0	0.00
59	0	0.00
60	1	444.44
61	0	0.00
62	2	1,399.32
69	1	200.00
70	2	1,296.76
TOTAL	7	4,323.87

Idade Media Mulheres 63.57 anos



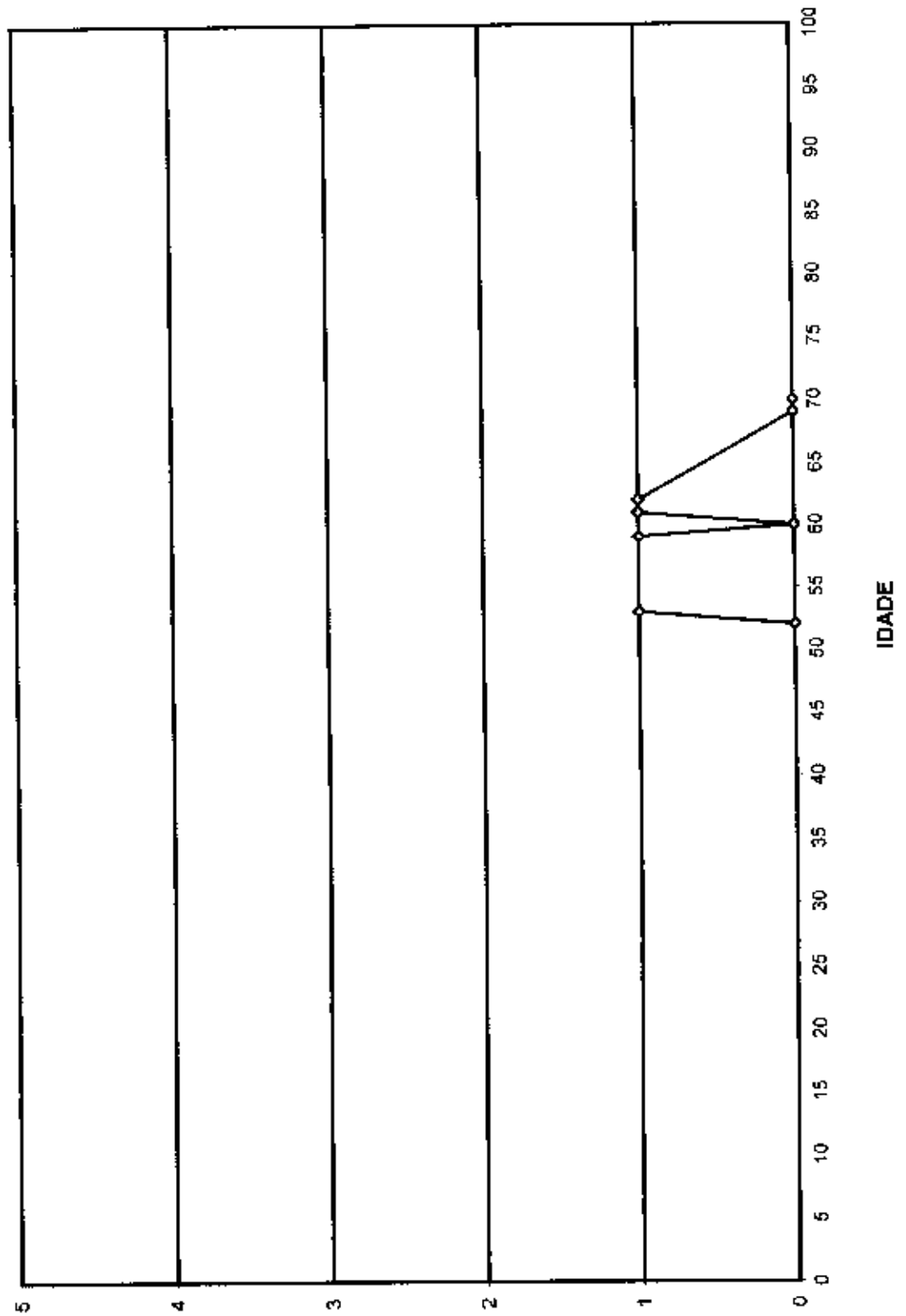
DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE



NÚMERO DE APOSENTADOS

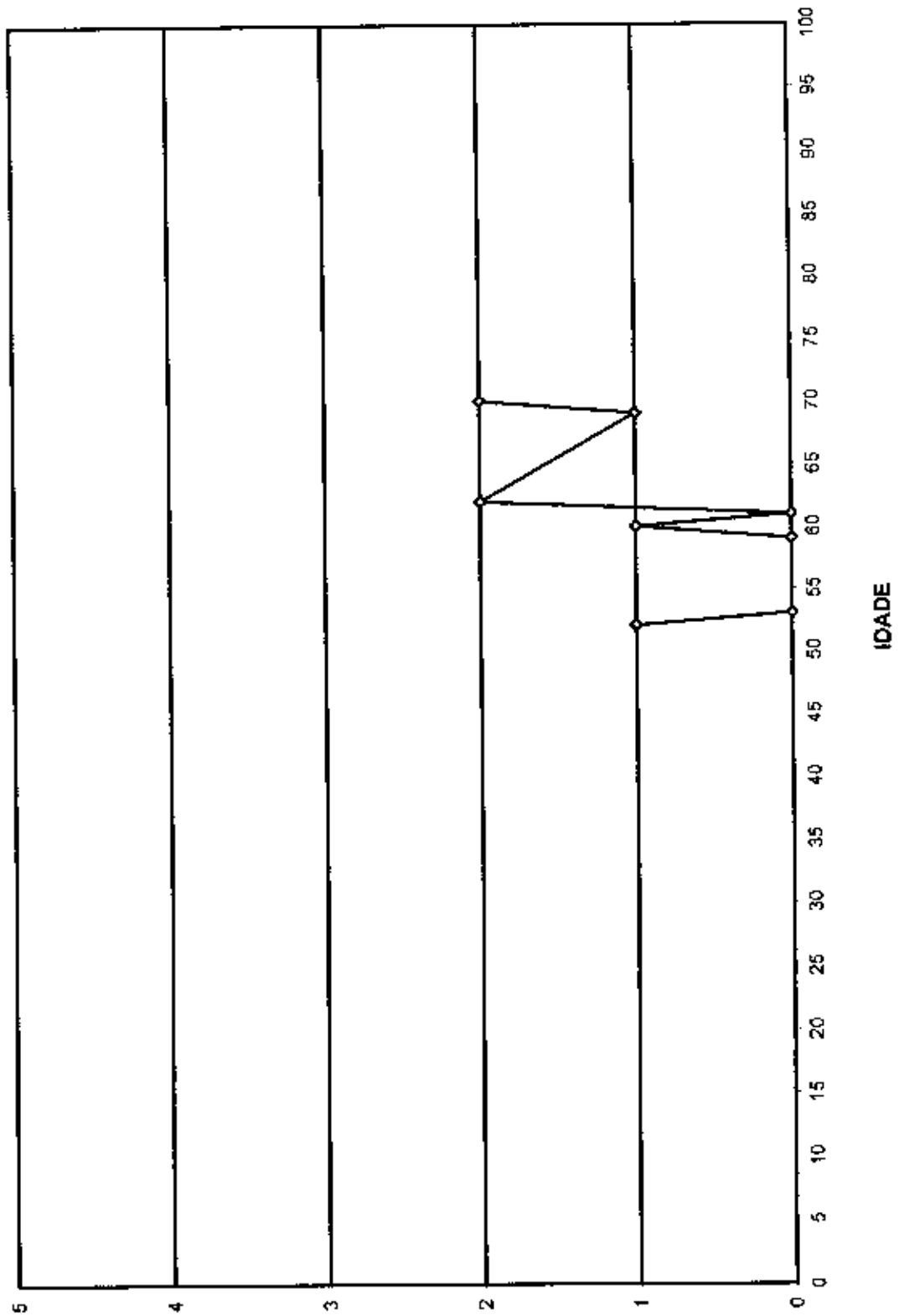


DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - HOMEM



NÚMERO DE APOSENTADOS

DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - MULHER



NÚMERO DE APOSENTADOS

**SUPREV****DISTRIBUICAO DOS APOSENTADOS EM MULTIPLOS DE SALARIOS****Inst. de Prev. dos Serv. do Munic. de Macae - MACPREVI****(HOMENS E MULHERES)****(HOMENS)****(MULHERES)**

FAIXA EM MULTIPLOS SALARIOS	NUMERO DE APOSEN	TOTAL DOS PROVENTOS
0 a 1	0	0.00
1 a 2	1	200.00
2 a 3	2	920.48
3 a 4	2	1,399.32
4 a 5	2	1,632.04
5 a 6	3	2,969.00
6 a 7	0	0.00
7 a 8	1	1,319.55
8 a 9	0	0.00
9 a 10	0	0.00
10 a 11	0	0.00
11 a 12	0	0.00
12 a 13	0	0.00
13 a 14	0	0.00
14 a 15	0	0.00
15 a 16	0	0.00
16 a 17	0	0.00
17 a 18	0	0.00
18 a 19	0	0.00
19 a 20	0	0.00
20 a 21	0	0.00
21 a 22	0	0.00
22 a 23	0	0.00
23 a 24	0	0.00
24 a 25	0	0.00
25 a 26	0	0.00
26 a 27	0	0.00
27 a 28	0	0.00
28 a 29	0	0.00
29 a 30	0	0.00
30 a 31	0	0.00
31 a 32	0	0.00
32 a 33	0	0.00
33 a 34	0	0.00
34 a 35	0	0.00
35 a 36	0	0.00
36 a 37	0	0.00
37 a 38	0	0.00
38 a 39	0	0.00
39 a 40	0	0.00
40 a 41	0	0.00
41 a 42	0	0.00
42 a 43	0	0.00
43 a 44	0	0.00
44 a 45	0	0.00
45 a 46	0	0.00
46 a 47	0	0.00
47 a 48	0	0.00
48 a 49	0	0.00
49 a 50	0	0.00
50 a 51	0	0.00
+ de 50	0	0.00
Total...	11	8,440.39

FAIXA EM MULTIPLOS SALARIOS	NUMERO DE APOSEN	TOTAL DOS PROVENTOS
0 a 1	0	0.00
1 a 2	0	0.00
2 a 3	0	0.00
3 a 4	0	0.00
4 a 5	1	811.32
5 a 6	2	1,985.65
6 a 7	0	0.00
7 a 8	1	1,319.55
8 a 9	0	0.00
9 a 10	0	0.00
10 a 11	0	0.00
11 a 12	0	0.00
12 a 13	0	0.00
13 a 14	0	0.00
14 a 15	0	0.00
15 a 16	0	0.00
16 a 17	0	0.00
17 a 18	0	0.00
18 a 19	0	0.00
19 a 20	0	0.00
20 a 21	0	0.00
21 a 22	0	0.00
22 a 23	0	0.00
23 a 24	0	0.00
24 a 25	0	0.00
25 a 26	0	0.00
26 a 27	0	0.00
27 a 28	0	0.00
28 a 29	0	0.00
29 a 30	0	0.00
30 a 31	0	0.00
31 a 32	0	0.00
32 a 33	0	0.00
33 a 34	0	0.00
34 a 35	0	0.00
35 a 36	0	0.00
36 a 37	0	0.00
37 a 38	0	0.00
38 a 39	0	0.00
39 a 40	0	0.00
40 a 41	0	0.00
41 a 42	0	0.00
42 a 43	0	0.00
43 a 44	0	0.00
44 a 45	0	0.00
45 a 46	0	0.00
46 a 47	0	0.00
47 a 48	0	0.00
48 a 49	0	0.00
49 a 50	0	0.00
50 a 51	0	0.00
+ de 50	0	0.00
Total...	4	4,116.52

FAIXA EM MULTIPLOS SALARIOS	NUMERO DE APOSEN	TOTAL DOS PROVENTOS
0 a 1	0	0.00
1 a 2	1	200.00
2 a 3	2	920.48
3 a 4	2	1,399.32
4 a 5	1	820.72
5 a 6	1	983.35
6 a 7	0	0.00
7 a 8	0	0.00
8 a 9	0	0.00
9 a 10	0	0.00
10 a 11	0	0.00
11 a 12	0	0.00
12 a 13	0	0.00
13 a 14	0	0.00
14 a 15	0	0.00
15 a 16	0	0.00
16 a 17	0	0.00
17 a 18	0	0.00
18 a 19	0	0.00
19 a 20	0	0.00
20 a 21	0	0.00
21 a 22	0	0.00
22 a 23	0	0.00
23 a 24	0	0.00
24 a 25	0	0.00
25 a 26	0	0.00
26 a 27	0	0.00
27 a 28	0	0.00
28 a 29	0	0.00
29 a 30	0	0.00
30 a 31	0	0.00
31 a 32	0	0.00
32 a 33	0	0.00
33 a 34	0	0.00
34 a 35	0	0.00
35 a 36	0	0.00
36 a 37	0	0.00
37 a 38	0	0.00
38 a 39	0	0.00
39 a 40	0	0.00
40 a 41	0	0.00
41 a 42	0	0.00
42 a 43	0	0.00
43 a 44	0	0.00
44 a 45	0	0.00
45 a 46	0	0.00
46 a 47	0	0.00
47 a 48	0	0.00
48 a 49	0	0.00
49 a 50	0	0.00
50 a 51	0	0.00
+ de 50	0	0.00
Total...	7	4,323.87

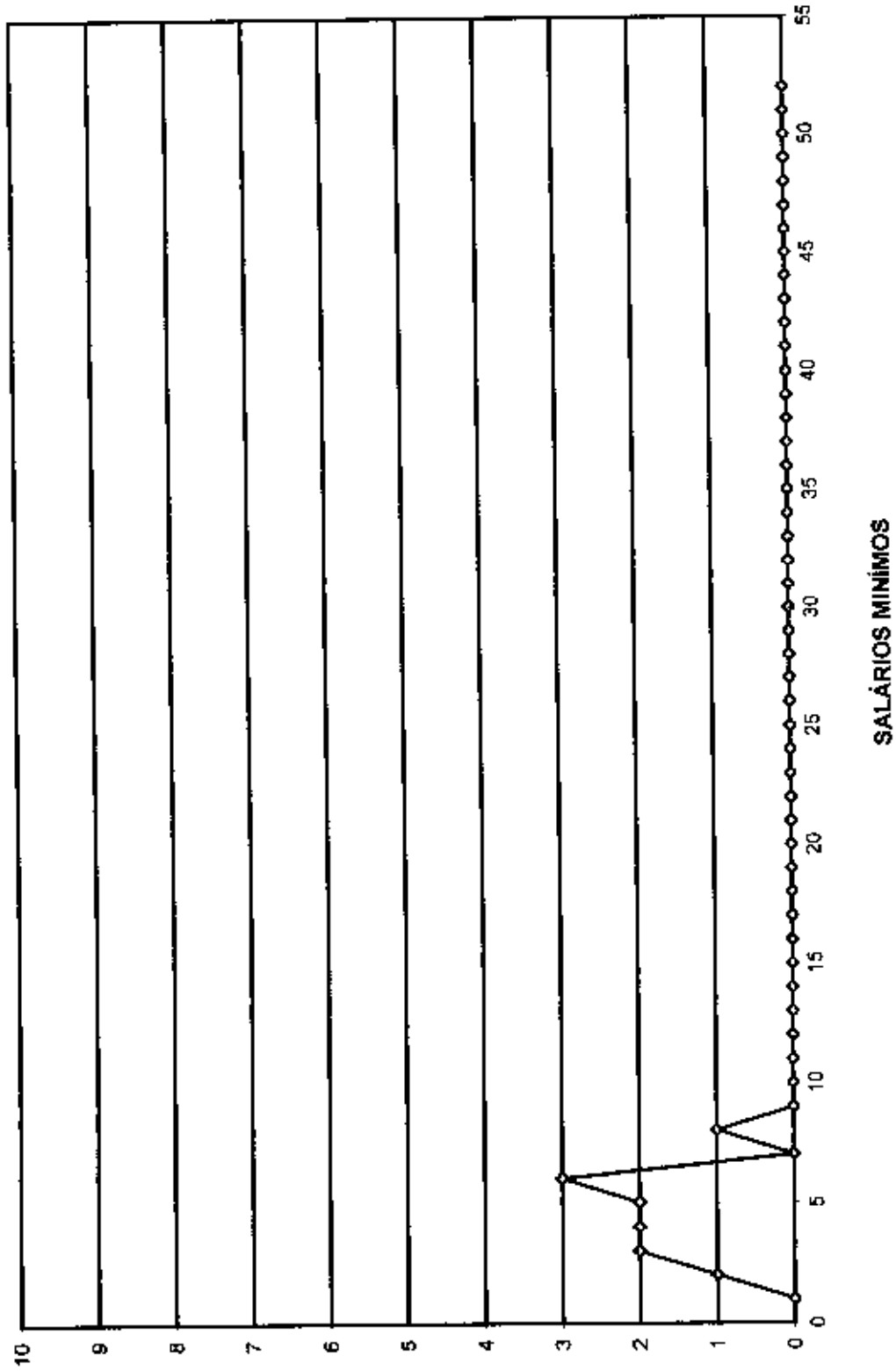
.Provento medio 767.31

.Provento medio Homens 1,029.13

.Provento medio mulheres 617.70



DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS

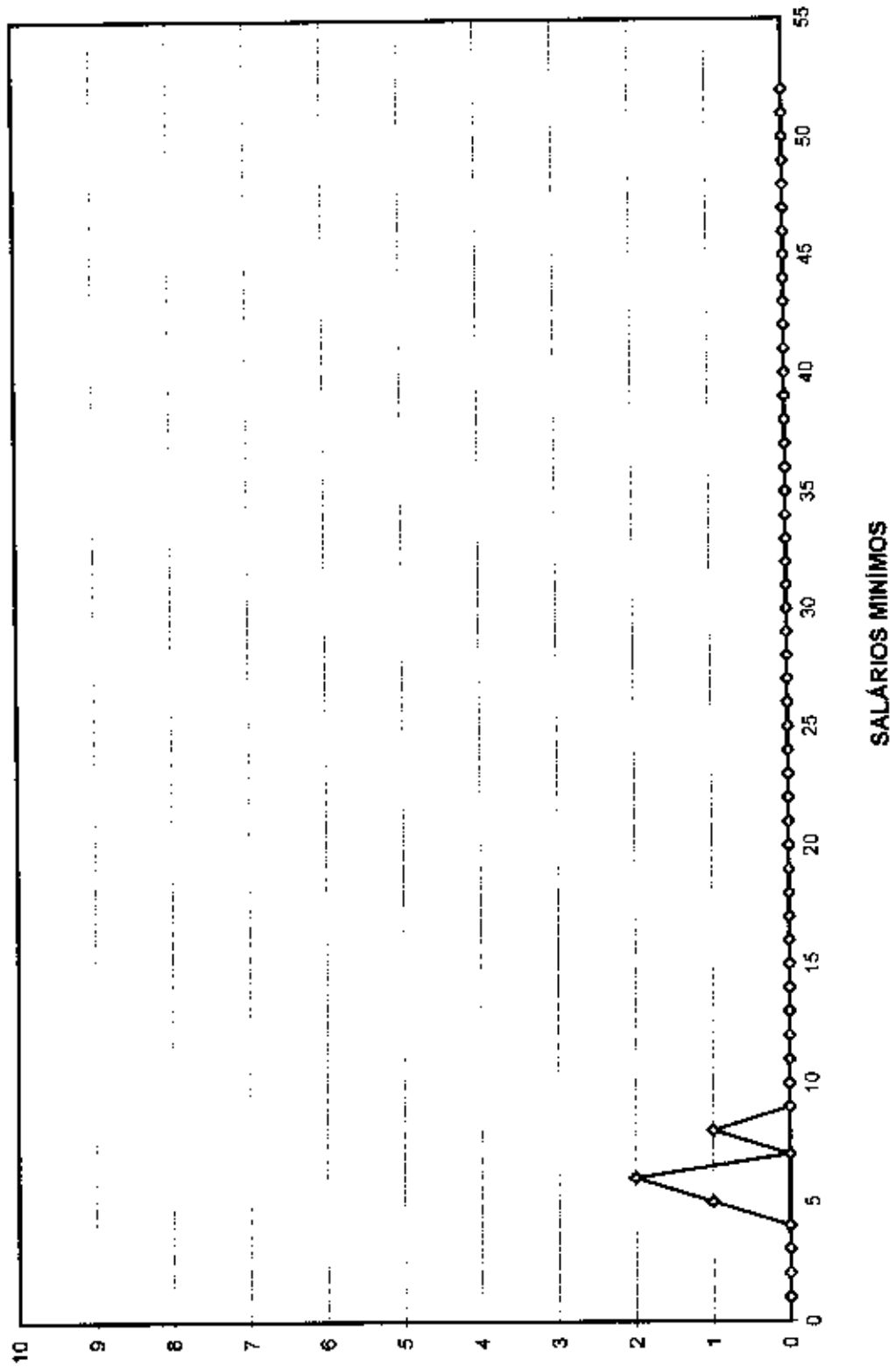


NÚMERO DE PARTICIPANTES

SALÁRIOS MÍNIMOS



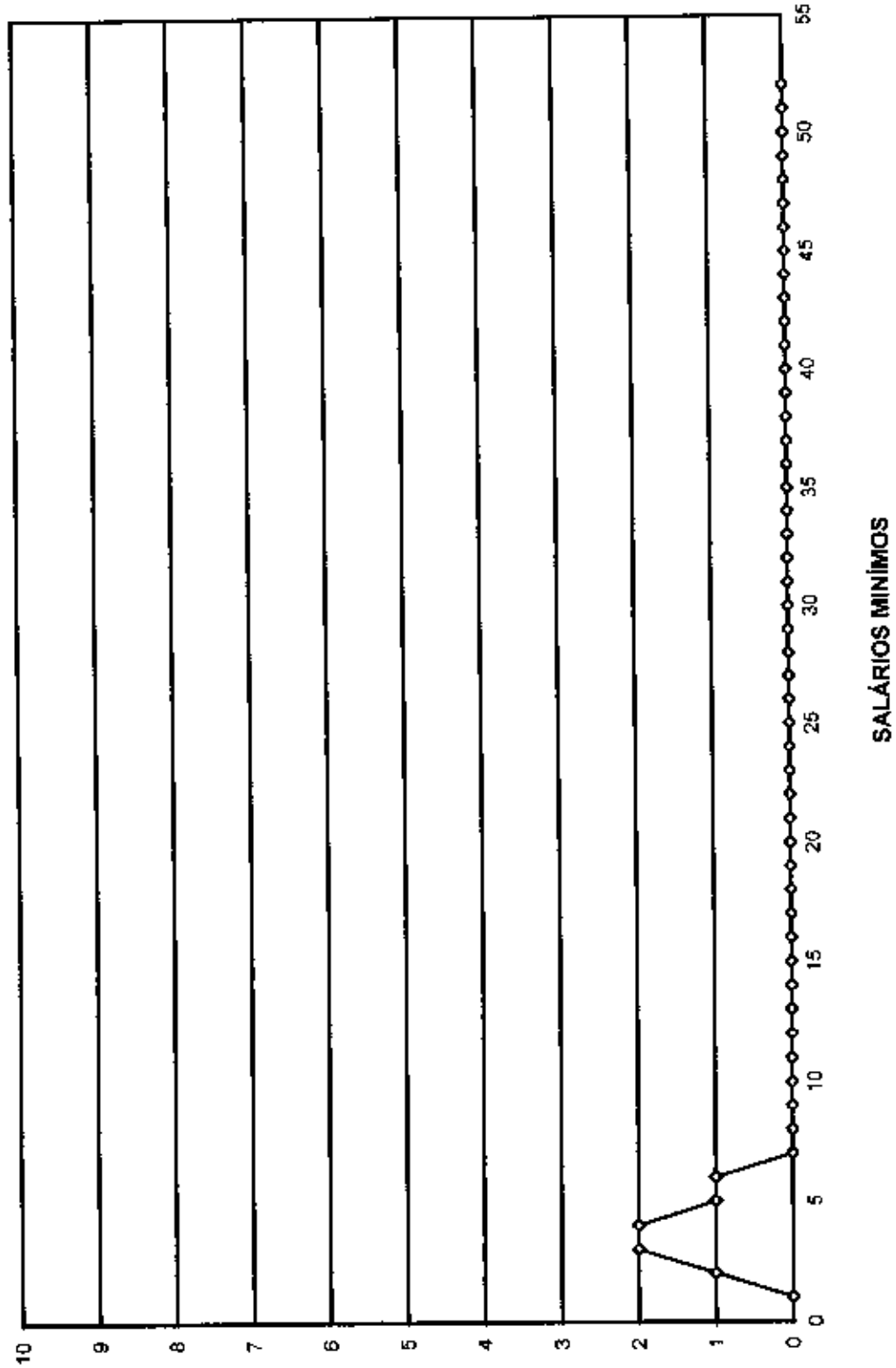
DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS - HOMEM



NÚMERO DE PARTICIPANTES



DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS - MULHER



NÚMERO DE PARTICIPANTES

SALÁRIOS MÍNIMOS

Reserva Matemática de Benefícios à Conceder Iminentes



Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - Iminentes

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

Data do Cálculo: 02/2002

Aposentadoria por tempo de serviço e/ou idade
Número de complementações por ano: 13
Taxa de capitalização ao ano: 6,00%

Valores em R\$

Ordem	Código do Servidor	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Reserva
00002	000000180	75	9,41	1.294,56	123.213,97
00003	000000199	60	19,43	596,52	91.793,30
00004	000000200	66	15,07	1.960,78	259.052,63
00007	000000223	64	16,49	996,23	139.227,93
00009	000000226	64	16,49	1.016,72	142.091,50
00011	000000235	68	13,69	768,50	95.373,08
00012	000000243	66	15,07	491,39	64.921,04
00017	000000290	61	18,68	984,41	148.143,35
00018	000000294	67	14,38	518,00	64.381,03
00019	000000310	66	15,07	919,94	121.539,83
00024	000000334	66	15,07	1.054,66	139.338,66
00027	000000346	79	7,38	925,23	73.101,04
00029	000000350	73	10,54	990,98	102.523,50
00042	000000402	66	15,07	509,24	67.279,33
00046	000000422	59	20,19	975,89	153.387,15
00047	000000429	65	15,77	1.174,66	159.738,69
00048	000000433	64	16,49	913,26	127.632,47
00049	000000435	72	11,14	452,10	48.651,59
00050	000000437	64	16,49	536,64	74.998,02
00051	000000444	67	14,38	468,75	58.259,86
00052	000000446	63	17,21	1.042,21	149.482,58
00053	000000447	67	14,38	770,58	95.773,61
00056	000000467	66	15,07	3.862,81	510.343,38
00058	000000474	67	14,38	380,16	47.249,21
00059	000000475	68	13,69	765,79	95.036,75
00062	000000483	66	15,07	452,59	59.794,89
00067	000000489	59	20,19	901,09	141.630,34
00070	000000495	66	15,07	810,73	107.111,32
00079	000000532	64	16,49	491,88	68.714,64
00086	000000551	67	14,38	684,85	85.118,42
00088	000000557	65	15,77	452,59	61.546,43
00095	000000582	65	15,77	534,15	72.637,55
00097	000000584	63	17,21	491,68	70.520,91
00102	000000604	62	17,94	1.029,93	151.405,15

**SUPREV**

Valores em R\$

Ordem	Código do Servidor	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Reserva
00108	000000621	61	18,68	1.569,12	236.138,06
00109	000000624	61	18,68	881,77	132.697,12
00113	000000644	68	13,69	491,68	61.018,91
00138	000000723	66	15,07	436,42	57.658,56
00140	000000725	63	17,21	916,44	131.443,59
00144	000000729	64	16,49	436,42	60.991,79
00164	000000770	67	14,38	474,11	58.926,04
00168	000000785	64	16,49	678,88	94.876,74
00177	000000809	64	16,49	915,85	127.994,43
00184	000000818	62	17,94	1.416,89	208.290,31
00186	000000821	67	14,38	957,55	119.011,68
00208	000000877	60	19,43	474,11	72.956,68
00215	000000900	67	14,38	436,42	54.241,64
00223	000000928	64	16,49	892,98	124.798,24
00225	000000930	64	16,49	849,81	118.765,03
00233	000000948	69	13,03	881,93	105.840,39
00241	000000977	64	16,49	408,79	57.130,37
00263	000001046	60	19,43	444,11	68.340,24
00278	000001095	65	15,77	1.032,27	140.375,48
00279	000001096	62	17,94	635,94	93.486,54
00280	000001097	63	17,21	357,53	51.279,98
00304	000001146	59	20,19	482,48	75.834,61
00308	000001158	61	18,68	444,11	66.833,88
00310	000001160	60	19,43	569,43	87.624,85
00314	000001171	66	15,07	325,44	42.996,20
00322	000001237	78	7,86	426,51	35.397,04
00324	000001239	67	14,38	393,07	48.853,77
00340	000001289	70	12,38	824,30	95.531,51
00364	000001329	63	17,21	547,53	78.531,40
00367	000001334	61	18,68	427,03	64.263,52
00385	000001381	66	15,07	518,11	68.451,20
00396	000001416	64	16,49	427,03	58.879,49
00411	000001457	63	17,21	959,12	137.565,12
00422	000001485	64	16,49	393,07	54.933,42
00427	000001526	60	19,43	602,07	92.647,34
00428	000001527	79	7,38	673,53	53.214,60
00429	000001595	73	10,54	319,84	33.089,59
00493	000001826	67	14,38	377,35	46.899,96
00519	000001883	73	10,54	243,00	25.139,97
00571	000001980	64	16,49	673,93	94.184,95
00607	000002067	66	15,07	1.154,32	152.505,44
00734	000002268	67	14,38	377,35	46.899,96

**SUPREV**

Valores em R\$

Ordem	Código do Servidor	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Reserva
00745	000002299	75	9,41	349,73	33.286,69
00756	000002319	60	19,43	409,95	63.083,66
00765	000002333	59	20,19	409,95	64.434,58
00779	000002350	61	18,68	409,95	61.693,17
00810	000002391	59	20,19	445,36	70.000,20
00819	000002401	61	18,68	377,35	56.787,21
00826	000002409	59	20,19	1.026,12	161.282,13
00829	000002413	68	13,69	740,98	91.957,76
00833	000002420	64	16,49	740,98	103.555,51
00840	000002437	66	15,07	1.242,95	164.214,98
00875	000002501	65	15,77	497,38	67.637,30
00897	000002565	63	17,21	409,95	58.798,50
01048	000003043	69	13,03	768,63	92.243,26
01051	000003043	69	13,03	768,63	92.243,26
01063	000003096	65	15,77	314,99	42.834,60
01076	000003113	62	17,94	687,40	98.111,32
01115	000003167	66	15,07	376,62	49.757,95
01144	000003215	85	4,92	980,95	55.665,32
01145	000003216	80	6,92	453,04	34.007,93
01184	000003392	69	13,03	361,65	43.401,60
01215	000003451	61	18,68	371,77	55.947,47
01285	000003547	65	15,77	645,85	87.827,31
01290	000003555	78	7,86	808,35	67.086,81
01300	000003582	68	13,69	426,81	52.968,36
01349	000003659	62	17,94	635,24	93.383,63
01350	000003661	71	11,75	780,36	87.213,73
01351	000003661	71	11,75	780,36	87.213,73
01363	000003679	65	15,77	403,87	54.921,14
01372	000003689	61	18,68	423,29	63.700,70
01403	000003744	68	13,69	1.100,06	136.520,64
01408	000003750	60	19,43	1.634,63	251.539,06
01461	000003821	73	10,54	617,77	63.912,44
01465	000003827	65	15,77	1.100,06	149.594,05
01482	000003935	60	19,43	1.130,29	173.930,55
01484	000003939	60	19,43	3.356,61	516.519,68
01565	000004041	59	20,19	351,78	55.291,61
01655	000004200	68	13,69	403,87	50.121,44
01686	000004252	59	20,19	696,18	109.423,26
01733	000004320	71	11,75	198,00	22.128,68
01746	000004355	59	20,19	403,87	63.478,95
01756	000004374	71	11,75	1.323,87	147.956,89
01757	000004376	59	20,19	696,18	109.423,26

**SUPREV**

Valores em R\$

Ordem	Código do Servidor	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Reserva
01773	000004407	64	16,49	547,23	76.478,02
01775	000004409	65	15,77	2.086,23	283.700,51
01842	000004532	59	20,19	403,87	63.478,95
01856	000004554	69	13,03	696,18	83.548,54
01959	000004749	81	18,68	463,68	69.778,96
01993	000004804	60	19,43	463,68	71.351,70
01995	000004808	63	17,21	463,68	66.504,91
01997	000004819	69	13,03	696,18	83.548,54
02010	000004860	62	17,94	860,74	126.533,32
02446	000007538	60	19,43	306,41	47.150,78
02459	000007551	61	18,68	351,78	52.939,19
02625	000007752	61	18,68	1.112,22	167.377,41
02628	000007755	59	20,19	1.039,87	163.443,31
02629	000007756	59	20,19	1.039,87	163.443,31
02637	000007767	71	11,75	1.439,29	160.856,34
02669	000007870	69	13,03	536,93	64.436,95
Totais				99.516,41	13.358.021,68

Reserva Matemática de Benefícios Concedidos

Aposentadoria



Reserva Matemática de Benefícios Concedidos

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

Aposentadoria por tempo de serviço e/ou idade

Número de complementações por ano: 13

Correção aplicada: 10,00%

Taxa de capitalização ao ano: 6,00%

Valores em R\$

Ordem	Código do Aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Reserva
00001	000032601	54	24,10	1.060,90	203.674,31
00002	000246601	59	20,19	1.319,55	237.268,47
00003	000557201	62	17,94	708,29	104.122,37
00004	000246201	70	12,38	820,72	115.091,09
00005	000395701	62	17,94	691,03	101.585,06
00006	000062901	62	17,94	924,75	157.965,91
00007	000132001	71	11,75	476,04	64.694,43
00008	000339201	69	13,03	200,00	28.898,39
00009	000105101	52	25,72	983,35	174.855,47
00010	000116001	60	19,43	444,44	78.649,67
00011	000068101	62	17,94	811,32	119.268,32
Totais				8.440,39	1.386.073,49

Reserva Matemática de Benefícios Concedidos

Pensão por Morte

**SUPREV**

Reserva Matemática de Benefícios Concedidos

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

Pensão por Morte

Número de complementações por ano: 13

Correção aplicada: 10,00%

Taxa de capitalização ao ano: 6,00%

Valores em R\$

Ordem	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Reserva
00001	000413503	2	381,65	67.863,52
00002	000083103	1	522,52	80.406,08
00003	000335303	1	1.286,50	238.536,71
00004	000212103	4	708,29	149.189,06
00005	000111003	1	716,33	110.229,82
00006	000288403	1	203,88	39.643,54
00007	000000103	1	203,88	27.725,06
Totais			4.023,05	713.673,79

Quadro Comparativo INSS X Regime Próprio

QUADRO COMPARATIVO

REGIME GERAL DA PREVIDÊNCIA SOCIAL		X	REGIME PRÓPRIO	
20,50%	Da folha de pagamento		12,15%	Da folha de pagamento
0,59%	Dos atuais aposentados e Pensionistas		8,34%	Cobertura do Déficit Técnico durante 35 anos
10,00%	Da Previdência Complementar (entre 8% a 12%)		2,00%	Despesas administrativas
31,09%			22,49%	

Compensação Financeira

(-) Valor a ser pago

(-) Valor a receber



Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial



**Instituto de Previdência dos Servidores do Município de
Macaé - MACPREVI**

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 anos.

3- BASES TÉCNICAS

Os estudos foram efetuados com as seguintes bases técnicas:

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE e utilizada para o cálculo do fator previdenciário, conforme estabelece o § 12 do artigo 32 do Decreto 3.265, de 29/11/1999, com redutor de 20% nas taxas anuais de mortalidade, em razão da condição de empregabilidade e assistência médica do servidor público, comparados com a população geral;
- Taxas anuais de entrada em invalidez determinadas pela “Tábua de Entrada em Invalidez-Álvaro Vindas”.
- Taxa anual de capitalização dos valores ativos do Fundo de 6% ao ano.
- Manutenção do contingente laboral, com substituição de cada funcionário aposentado ou falecido por um novo funcionário.
- Crescimento de 1% do salário real.



4- CONTRIBUIÇÕES

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

Opção (1)

SERVIDORES ATIVOS (% sobre a remuneração mensal)	9,00%
SERVIDORES INATIVOS (% sobre os proventos de Aposentadoria)	9,00%
PENSIONISTAS (% sobre a Pensão)	9,00%
ÓRGÃOS EMPREGADORES (% sobre o total da folha dos Servidores Ativos)	14,13%

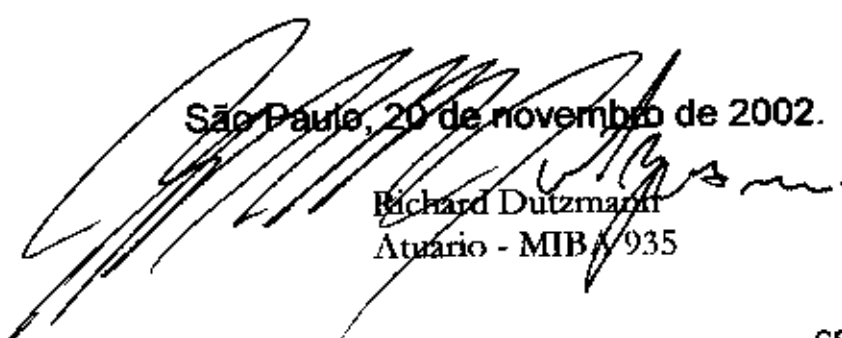
Opção (2)

SERVIDORES ATIVOS (% sobre a remuneração mensal)	11,00%
SERVIDORES INATIVOS (% sobre os proventos de Aposentadoria)	9,00%
PENSIONISTAS (% sobre a Pensão)	0%
ÓRGÃOS EMPREGADORES (% sobre o total da folha dos Servidores Ativos)	12,15%

4.1. PARA A PREFEITURA

A cobertura do Déficit-Técnico de 8,34% sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 35 anos.

São Paulo, 20 de novembro de 2002.


Richard Dutzmann
Atuario - MIB/935



EM ANEXOS

- ◆ **Evolução provável dos aposentados**
- ◆ **Evolução provável dos pensionistas**
- ◆ **Relatório Resumido da Execução Orçamentária**



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

ANO	QUANTIDADE	PROVISÕES MENSAIS (R\$)	PROVISÕES ANUAIS(R\$)
2003	145	94.657,33	1.230.545,29
2004	176	114.488,72	1.488.353,42
2005	201	130.974,90	1.702.673,70
2006	248	160.706,02	2.089.178,32
2007	287	185.715,48	2.414.301,23
2008	319	206.671,81	2.686.733,49
2009	382	247.231,33	3.214.007,25
2010	437	282.334,73	3.670.351,46
2011	506	326.703,17	4.247.141,18
2012	567	366.211,26	4.760.746,36
2013	641	413.657,80	5.377.551,42
2014	719	463.883,43	6.030.484,63
2015	816	526.375,75	6.842.884,77
2016	907	584.433,92	7.597.640,93
2017	1005	647.672,37	8.419.740,83
2018	1120	721.804,27	9.383.455,50
2019	1202	774.185,57	10.064.412,41
2020	1332	857.939,88	11.153.218,45
2021	1455	937.060,35	12.181.784,60
2022	1559	1.003.918,30	13.050.937,88
2023	2033	1.308.606,06	17.011.878,76
2024	2091	1.345.813,78	17.495.579,18
2025	2149	1.383.191,64	17.981.491,27
2026	2205	1.419.456,14	18.452.929,84
2027	2262	1.455.885,94	18.926.517,18
2028	2606	1.677.326,75	21.805.247,74
2029	2725	1.753.753,62	22.798.797,00
2030	2724	1.752.808,69	22.786.513,03
2031	2818	1.813.515,33	23.575.699,26
2032	2916	1.876.643,96	24.396.371,52
2033	2892	1.861.246,36	24.196.202,65
2034	2881	1.854.102,73	24.103.335,45
2035	2858	1.839.212,42	23.909.761,42
2036	2856	1.837.670,26	23.889.713,43
2037	2841	1.828.326,78	23.768.248,20
2038	2812	1.809.353,42	23.521.594,46



**Instituto de Previdência dos Servidores do Município
de Macaé - MACPREVI
Evolução Provável dos Pensionistas**

ANO	QUANTIDADE	PROVENTO MENSAIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2003	019	11.702,63	102.216,94
2004	031	19.334,52	201.629,56
2005	043	26.951,11	300.743,92
2006	054	34.552,72	399.663,30
2007	066	42.099,20	497.865,71
2008	078	49.592,31	595.374,17
2009	089	57.033,04	692.201,64
2010	101	64.425,05	788.395,38
2011	112	71.808,11	884.472,68
2012	124	79.182,26	980.433,92
2013	135	86.547,32	1.076.276,69
2014	147	93.903,08	1.171.998,55
2015	158	101.249,59	1.267.599,90
2016	169	108.586,88	1.363.081,10
2017	181	115.914,75	1.458.439,75
2018	192	123.233,02	1.553.673,40
2019	203	130.541,72	1.648.782,45
2020	215	137.840,88	1.743.767,26
2021	226	145.130,31	1.838.625,42
2022	237	152.409,82	1.933.354,49
2023	249	159.679,24	2.027.952,03
2024	260	166.938,57	2.122.418,43
2025	271	174.187,65	2.216.751,25
2026	282	181.426,07	2.310.945,25
2027	294	188.653,63	2.404.997,99
2028	305	195.870,37	2.498.909,85
2029	316	203.075,88	2.592.675,57
2030	327	210.269,76	2.686.289,92
2031	338	217.452,05	2.779.753,26
2032	350	224.622,32	2.873.060,34
2033	361	231.780,41	2.966.208,73
2034	372	238.926,32	3.059.198,79
2035	383	246.059,67	3.152.025,27
2036	394	253.180,48	3.244.688,55
2037	405	260.288,56	3.337.186,17
2038	416	267.383,73	3.429.515,71
2039	427	274.466,22	3.521.680,32
2040	438	281.536,07	3.613.680,38

**SUPREV**

ANO	QUANTIDADE	PROVENTO MENSALIS (R\$)	PROVENTOS ANUAIS (R\$)
2041	449	288.592,87	3.705.510,64
2042	460	295.636,87	3.797.174,27
2043	471	302.668,31	3.888.674,44
2044	482	309.686,78	3.980.005,90
2045	493	316.692,97	4.071.177,43
2046	503	323.686,68	4.162.186,60
2047	514	330.667,94	4.253.033,77
2048	525	337.637,00	4.343.722,10
2049	536	344.594,10	4.434.254,76
2050	547	351.539,05	4.524.629,31
2051	558	358.472,52	4.614.854,53
2052	568	365.394,12	4.704.925,17
2053	579	372.304,52	4.794.850,00
2054	590	379.203,31	4.884.623,77
2055	600	386.090,95	4.974.252,45
2056	611	392.967,26	5.063.733,59
2057	622	399.832,47	5.153.070,35
2058	632	406.686,41	5.242.260,27
2059	643	413.529,08	5.331.303,71
2060	654	420.360,32	5.420.198,20
2061	664	427.180,14	5.508.944,10
2062	675	433.988,35	5.597.538,95
2063	686	440.784,77	5.685.980,29
2064	696	447.555,79	5.774.091,38
2065	707	454.332,16	5.862.271,71
2066	717	461.095,08	5.950.277,09
2067	728	467.844,59	6.038.107,86
2068	738	474.580,70	6.125.764,37
2069	749	481.303,45	6.213.246,96
2070	759	488.012,86	6.300.555,98
2071	769	494.708,95	6.387.691,78
2072	780	501.391,77	6.474.654,69
2073	790	508.061,32	6.561.445,06
2074	800	514.717,64	6.648.063,24
2075	811	521.360,75	6.734.509,56
2076	821	527.990,69	6.820.784,36
2077	831	534.607,47	6.906.887,99
2078	842	541.211,12	6.992.820,78

**SUPREV**

**Instituto de Previdência dos Servidores do Município
de Macaé - MACPREVI**

**Relatório Resumido da Execução Orçamentaria
Demonstrativo das Projeções Atuariais Previdenciárias
Art.53,§1, Inciso II da LRF**

Ano	Receita Contr. (R\$)	Despesas (R\$)	Resultado do Ano (R\$)	Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)
2003	7.756.341,55	3.302.995,11	4.453.346,44	17.937.402,78
2004	7.882.300,76	3.660.215,86	4.222.084,90	23.362.394,39
2005	8.001.111,38	3.973.650,50	4.027.460,88	28.912.422,76
2006	8.151.610,76	4.459.074,50	3.692.536,26	34.450.480,47
2007	8.291.717,16	4.882.399,82	3.409.317,34	40.029.106,17
2008	8.423.004,25	5.252.340,54	3.170.663,71	45.696.636,16
2009	8.600.836,26	5.876.441,77	2.724.394,49	51.244.560,65
2010	8.766.586,00	6.428.979,72	2.337.606,28	56.726.968,76
2011	8.954.754,95	7.101.846,74	1.852.908,21	62.039.082,34
2012	9.132.297,24	7.711.413,17	1.420.884,07	67.224.937,87
2013	9.329.169,41	8.424.060,99	905.108,42	72.190.695,82
2014	9.533.305,98	9.172.716,06	360.589,92	76.893.645,18
2015	9.766.915,68	10.080.717,54	(313.801,86)	81.183.941,98
2016	9.990.926,40	10.930.954,91	(940.028,51)	85.086.749,13
2017	10.227.843,57	11.848.413,46	(1.620.569,89)	88.522.767,09
2018	10.491.043,72	12.907.361,78	(2.416.318,06)	91.345.325,52
2019	10.704.147,86	13.683.427,74	(2.979.279,88)	93.757.386,78
2020	10.991.473,39	14.867.218,59	(3.875.745,20)	96.390.812,42
2021	11.083.630,34	14.962.076,75	(3.878.446,40)	97.119.461,37
2022	11.176.611,88	15.056.805,82	(3.880.193,94)	98.950.029,30
2023	11.270.426,14	15.151.403,36	(3.880.977,22)	100.889.624,52
2024	11.365.081,60	15.245.869,76	(3.880.788,16)	102.945.790,18
2025	11.460.586,57	15.340.202,58	(3.879.616,01)	105.126.533,10
2026	11.556.949,20	15.434.396,58	(3.877.447,38)	107.440.354,29
2027	11.654.177,97	15.528.449,32	(3.874.271,35)	109.896.276,05
2028	11.752.281,70	15.622.361,18	(3.870.079,48)	112.503.870,75
2029	11.851.268,79	15.716.126,90	(3.864.858,11)	115.273.299,14
2030	11.951.147,74	15.809.741,25	(3.858.593,51)	118.215.345,77
2031	12.051.927,64	15.903.204,59	(3.851.276,95)	121.341.451,26
2032	12.153.617,15	15.996.511,67	(3.842.894,52)	124.663.756,98
2033	12.256.225,31	16.089.660,06	(3.833.434,75)	128.195.144,61
2034	12.359.761,46	16.182.650,12	(3.822.888,66)	131.949.277,96
2035	12.464.234,56	16.275.476,60	(3.811.242,05)	135.940.655,32
2036	9.346.688,40	16.368.139,88	(7.021.451,48)	136.864.999,62
2037	9.420.834,23	16.460.637,50	(7.039.803,28)	137.825.902,22
2038	9.495.623,14	16.552.967,04	(7.057.343,90)	138.826.392,14

Atuário Responsável.


Richard Dutzmann
Atuário MIBA 935