

## **AVALIAÇÃO ATUARIAL**

### **Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia**

**Dezembro / 2015**

#### **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 (professor); e
- Pensão por morte.

\* 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 - Emenda Constitucional Nº 20, de 15/12/1998;
- II - Emenda Constitucional Nº 41, de 19/12/2003;
- III - Emenda Constitucional Nº 47, de 05/07/2005;
- IV - Lei Federal Nº 9.717, de 27/11/1998;
- V - Lei Federal Nº 10.887, de 18/06/2004;

- VI - Portaria do MPS Nº 402, de 10/12/2008;
- VII - Portaria do MPS Nº 403, de 10/12/2008;
- VIII - Orientação Normativa Nº 01, de 23/01/2007; e
- IX - Orientação Normativa Nº 02, de 31/03/2009.

### 3.2. LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

- I - Lei Municipal nº 2.522, de 08 de dezembro de 2009.

## 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 / 2015**.

As premissas atuariais adotadas no estudo foram:

### TAXAS ANUAIS DE SOBREVIVÊNCIA E MORTALIDADE INCLUSIVE DOS INVÁLIDOS:

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE do ano de 2013;
- 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, pelo levantamento histórico das médias salariais dos últimos 03 anos, descontando IPCA do período, conforme segue:

$$[(1.917,72/1.819,48 - 0,106735) + (1.819,48/1.736,39 - 0,064076) + (1.736,39/1.508,72 - 0,059108)] / 3 = 1,0076 \text{ ou } 0,76\% \text{ ao ano.}$$

Portanto utilizamos o percentual de 1,00% ao ano, mínimo exigido por Lei.

- Crescimento real dos benefícios do plano: 0% ao ano, em função das correções monetárias dos benefícios concedidos estarem em grande parte vinculados à correção monetária do RGPS.
- 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 5,5% ao ano. A taxa anual de juros real adotada baseou-se na rentabilidade anual aferida na política de investimentos para as aplicações dos recursos do RPPS para os próximos anos, informada pelo Instituto ser de 5,5% ao ano, uma vez que a política de investimentos tem como parâmetro o IPCA + 5,5% ao ano.
- Considerando que as correções salariais negociadas pelas Associações da Classe / Sindicatos são baseadas no IPCA, 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 05 (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.

∴ 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 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.

**4.1.3.** 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 75 (setenta e cinco) anos de idade.

**4.1.4.** Conforme a Emenda Constitucional N° 47, de 05/07/2005, os servidores que tenham ingressado no serviço público até 16 de dezembro de 1998, **terão direito de opção à aposentadoria** pelas normas

estabelecidas pelo art. 40 da Constituição Federal ou pelas regras estabelecidas pelos arts. 2º e 6º da Emenda Constitucional Nº 41, de 19/12/2003, podendo aposentar-se com proventos integrais, desde que preencha, cumulativamente, as seguintes condições:

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

#### **4.2. CÁLCULO DO VALOR DA PENSÃO**

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

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.

## 6. UNIVERSO SEGURADO

Foram tabulados e estudados **24** pensões, **89** aposentados e **752** servidores, sendo:

**12** 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

**740** 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 segue:

	<b>Enviados</b>	<b>Calculados</b>	<b>Inconsistências</b>
<b>Servidores Ativos</b>	752	752	- 0 -
<b>Aposentados</b>	89	89	- 0 -
<b>Pensões</b>	24	24	- 0 -



Os dados obtidos na data base desta Avaliação Atuarial foram os seguintes:

**a) Segurados Aposentados e Pensionistas - Benefícios Concedidos:**

<b>Nº Beneficiários</b>	<b>Valor mensal do Salário</b>	<b>Provisão Matemática</b>
<b>113</b>	<b>R\$ 153.438,30</b>	<b>R\$ 22.881.607,76</b>

**b) Segurados Ativos - Benefícios a Conceder:**

<b>Nº Beneficiários</b>	<b>Valor mensal do Salário</b>	<b>Provisão Matemática</b>
<b>752</b>	<b>R\$ 1.442.125,78</b>	<b>R\$ 46.252.820,40</b>

## **8. 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.

## **9. 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);
- 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”.

A situação atual do município, a partir dos resultados obtidos no estudo da massa de servidores segurados e a atual amortização de déficit técnico, estão conforme segue:

<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS</b>		
<b>2.2.7.2.1.00.00</b>	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO</b>	<b>45.296.873,88</b>
<b>2.2.7.2.1.01.00</b>	<b>PLANO FINANCEIRO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	-
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	-
<b>2.2.7.2.1.02.00</b>	<b>PLANO FINANCEIRO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	-
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	-
<b>2.2.7.2.1.03.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>22.881.607,76</b>
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	22.906.663,70
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	24.764,75
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	291,20
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>46.252.820,40</b>
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	103.090.969,53
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	25.273.603,55
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	20.746.987,99
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	10.817.557,59
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-
<b>2.2.7.2.1.05.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO – PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>	<b>(23.837.554,27)</b>
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	23.837.554,27

## 10. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

A evolução das provisões matemáticas foi calculada pela fórmula recursiva por interpolação linear.

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO PREVIDENCIÁRIO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS							
	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.07
MÊS	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO
dez/15	22.881.607,76	22.906.663,70	-	24.764,75	291,20	-	-
jan/16	22.837.894,77	22.862.888,91	-	24.703,23	290,91	-	-
fev/16	22.794.181,78	22.819.114,12	-	24.641,72	290,62	-	-
mar/16	22.750.468,79	22.775.339,33	-	24.580,21	290,33	-	-
abr/16	22.706.755,80	22.731.564,53	-	24.518,70	290,04	-	-
mai/16	22.663.042,81	22.687.789,74	-	24.457,19	289,74	-	-
jun/16	22.619.329,82	22.644.014,95	-	24.395,68	289,45	-	-
jul/16	22.575.616,83	22.600.240,16	-	24.334,17	289,16	-	-
ago/16	22.531.903,84	22.556.465,37	-	24.272,66	288,87	-	-
set/16	22.488.190,85	22.512.690,58	-	24.211,15	288,58	-	-
out/16	22.444.477,86	22.468.915,78	-	24.149,64	288,29	-	-
nov/16	22.400.764,87	22.425.140,99	-	24.088,12	288,00	-	-

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO PREVIDENCIÁRIO - BENEFÍCIOS A CONCEDER								
	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.06	2.2.7.2.1.05.00	2.2.7.2.1.05.98
MÊS	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
dez/15	46.252.820,40	103.090.969,53	25.273.603,55	20.746.987,99	10.817.557,59	-	23.837.554,27	23.837.554,27
jan/16	46.807.015,09	103.482.025,81	25.160.044,54	20.653.767,91	10.861.198,27	-	23.789.311,08	23.789.311,08
fev/16	47.361.209,79	103.873.082,08	25.046.485,53	20.560.547,82	10.904.838,94	-	23.741.067,90	23.741.067,90
mar/16	47.915.404,49	104.264.138,36	24.932.926,51	20.467.327,74	10.948.479,62	-	23.692.824,71	23.692.824,71
abr/16	48.469.599,19	104.655.194,63	24.819.367,50	20.374.107,65	10.992.120,29	-	23.644.581,53	23.644.581,53
mai/16	49.023.793,88	105.046.250,91	24.705.808,49	20.280.887,57	11.035.760,97	-	23.596.338,34	23.596.338,34
jun/16	49.577.988,58	105.437.307,18	24.592.249,48	20.187.667,48	11.079.401,65	-	23.548.095,16	23.548.095,16
jul/16	50.132.183,28	105.828.363,46	24.478.690,46	20.094.447,39	11.123.042,32	-	23.499.851,97	23.499.851,97
ago/16	50.686.377,98	106.219.419,73	24.365.131,45	20.001.227,31	11.166.683,00	-	23.451.608,79	23.451.608,79
set/16	51.240.572,67	106.610.476,01	24.251.572,44	19.908.007,22	11.210.323,67	-	23.403.365,60	23.403.365,60
out/16	51.794.767,37	107.001.532,28	24.138.013,42	19.814.787,14	11.253.964,35	-	23.355.122,41	23.355.122,41
nov/16	52.348.962,07	107.392.588,56	24.024.454,41	19.721.567,05	11.297.605,02	-	23.306.879,23	23.306.879,23

Tais informações são necessárias para a contabilização mensal das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e à Conceder. No entanto, recomendamos que as Provisões Matemáticas sejam calculadas com o levantamento mensal da base de dados. Assim, teremos a Provisão Matemática real para cada mês.

## 11. 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”.

## 12. AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT TÉCNICO

O plano de amortização para equacionamento do déficit do RPPS – custeio suplementar – será pago através de aportes mensais repassados nos percentuais abaixo estabelecidos, incidentes sobre a folha de pagamento base de cálculo dos servidores vinculados ao RPPS de Piracaia:

<b>Ano</b>	<b>Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativos</b>
2016 a 2038 .....	8,94%

Estes aportes calculados a valor presente representam um montante de **R\$ 23.837.554,27**. Conforme demonstrado no item 9, o atual plano de cobertura do déficit técnico encontra-se suficiente, não sendo necessário um novo plano de cobertura do déficit técnico atuarial.

**12.1.** A situação é a seguinte:

- **Ativo Real Ajustado** .....R\$ **40.076.741,98**
- **Provisão Matemática** ..... R\$ **69.134.428,15**
- **Parcelamento de Débitos Previdenciários** ..... R\$ **685.654,59**
- **Outros créditos** ..... R\$ **23.837.554,27**
- **Déficit Técnico:** ..... R\$ **4.534.477,31**

**12.2.** A cobertura do déficit técnico total pode ser feita através de “dotações orçamentárias” ou através de contribuições adicionais num montante mensal não inferior a **10,65%** sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 23 anos (2016 a 2038).

**12.3.** Outra opção de cobertura do Déficit Técnico é através de aportes anuais, crescentes a cada ano, onde recomendamos que o Instituto faça um estudo sobre possíveis ativos como, dívida ativa, imobilizado, intangíveis, etc., com a finalidade de suprir os gastos previdenciários crescentes ao longo dos anos, sem comprometer a receita corrente líquida de cada ano e suas implicações legais.

ANO	APORTES ANUAIS EM R\$	ANO	APORTES ANUAIS EM R\$
2016	1.996.623,14	2028	2.249.844,93
2017	2.016.589,37	2029	2.272.343,38
2018	2.036.755,27	2030	2.295.066,82
2019	2.057.122,82	2031	2.318.017,48
2020	2.077.694,05	2032	2.341.197,66
2021	2.098.470,99	2033	2.364.609,64
2022	2.119.455,70	2034	2.388.255,73
2023	2.140.650,26	2035	2.412.138,29
2024	2.162.056,76	2036	2.436.259,67
2025	2.183.677,33	2037	2.460.622,27
2026	2.205.514,10	2038	2.485.228,49
2027	2.227.569,24		

O custo conforme a tabela acima poderá ser pago através de “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam a legislação vigente. Os mesmos devem ser corrigidos pelo IPCA.

### 13. PLANO DE CUSTEIO ANUAL

#### 13.1. 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:

<b>Benefício Previdenciário</b>	<b>Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo</b>
• Aposentadoria por idade ou por tempo de contribuição (Compulsória; Voluntária)	15,10%
• Aposentadoria por invalidez	1,86%
• Pensão por Morte	5,44%
<b>Total .....</b>	<b>22,40%</b>

**Obs:** O custo do 13<sup>o</sup> (décimo terceiro) salário está implícito no custo de cada benefício de prestação continuada correspondente.

#### 13.2. DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO

O custo das Despesas de Administração é de 2,00% sobre o total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS de Piracaia, relativos ao exercício financeiro anterior, conforme Lei Municipal 2.522/2009, cap. 4<sup>o</sup>, art. 18, parágrafo 3<sup>o</sup>.

#### 13.3. CONTRIBUIÇÕES DOS SEGURADOS E ÓRGÃOS EMPREGADORES

Para suportar o custo dos benefícios previdenciários além da cobertura do déficit técnico total, faz-se necessário uma contribuição ao Fundo de Previdência, de **22,40%** sobre o total da folha salarial dos Servidores Ativos.

A arrecadação correspondente a **22,40%** sobre o total da folha de ativos pode ser obtida com a aplicação dos percentuais de contribuição, conforme segue:

## Quadro Resumo das Alíquotas

<b>SERVIDORES ATIVOS</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%
<b>SERVIDORES INATIVOS</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%
<b>PENSÕES</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%
<b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	11,40%
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%
<b>FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 12.2.)</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	10,65%

### 14. PARECER ATUARIAL

**14.1.** A presente Avaliação Atuarial do município de Piracaia tem por objetivo determinar: o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador; o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder.

**14.2.** 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, etc. As premissas atuariais adotadas foram apresentadas no item 4 desta Avaliação Atuarial.

**14.3.** Houve uma evolução acentuada conforme demonstrado a seguir:



		Quantidade	Valor mensal do salário	Provisão Matemática
dez/15	<b>Fundo de Previdência</b>		40.076.741,98	
	Aposentados	89	120.513,74	17.494.627,07
	Pensionistas	24	32.924,46	5.386.980,69
	<b>Total Inativos</b>	<b>113</b>	<b>153.438,20</b>	<b>22.881.607,76</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>752</b>	<b>1.442.125,78</b>	<b>46.252.820,40</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>865</b>	<b>1.595.563,98</b>	<b>69.134.428,15</b>
dez/14	<b>Fundo de Previdência</b>		32.576.763,77	
	Aposentados	75	92.562,24	13.208.332,38
	Pensionistas	24	27.251,51	4.406.554,99
	<b>Total Inativos</b>	<b>99</b>	<b>119.813,75</b>	<b>17.614.887,37</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>742</b>	<b>1.350.050,58</b>	<b>33.110.578,14</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>841</b>	<b>1.469.864,33</b>	<b>50.725.465,51</b>
dez/13	<b>Fundo de Previdência</b>		26.078.945,49	
	Aposentados	70	83.287,20	11.494.605,22
	Pensionistas	22	23.959,13	3.727.993,93
	<b>Total Inativos</b>	<b>92</b>	<b>107.246,33</b>	<b>15.222.599,15</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>742</b>	<b>1.288.401,22</b>	<b>32.038.603,82</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>834</b>	<b>1.395.647,55</b>	<b>47.261.202,97</b>
dez/12	<b>Fundo de Previdência</b>		24.617.717,97	
	Aposentados	67	72.655,27	10.792.026,80
	Pensionistas	15	14.212,80	2.191.259,57
	<b>Total Inativos</b>	<b>82</b>	<b>86.868,07</b>	<b>12.983.286,37</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>721</b>	<b>1.087.783,97</b>	<b>24.941.492,25</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>803</b>	<b>1.174.652,04</b>	<b>37.924.778,62</b>
jun/12	<b>Fundo de Previdência</b>		21.304.024,76	
	Aposentados	66	71.965,31	10.301.301,81
	Pensionistas	15	14.212,80	2.087.695,57
	<b>Total Inativos</b>	<b>81</b>	<b>86.178,11</b>	<b>12.388.997,38</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>731</b>	<b>1.095.401,63</b>	<b>22.084.570,53</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>812</b>	<b>1.181.579,74</b>	<b>34.473.567,91</b>
out/11	<b>Fundo de Previdência</b>		16.866.266,70	
	Aposentados	61	59.103,97	8.369.524,56
	Pensionistas	14	11.010,30	1.693.302,20
	<b>Total Inativos</b>	<b>75</b>	<b>70.114,27</b>	<b>10.062.826,76</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>600</b>	<b>808.148,18</b>	<b>18.026.093,06</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>675</b>	<b>878.262,45</b>	<b>28.088.919,82</b>

		Varição Fundo	Varição Qtde	Varição salário	Provisão Matemática
dez/2015 dez/2014	<b>Fundo de Previdência</b>	23,02%			
	Aposentados		18,67%	30,20%	32,45%
	Pensionistas		0,00%	20,82%	22,25%
	<b>Total Inativos</b>		14,14%	28,06%	29,90%
	<b>Total Ativos</b>		1,35%	6,82%	39,69%
	<b>Total Geral</b>		2,85%	8,55%	36,29%
dez/2014 dez/2013	<b>Fundo de Previdência</b>	24,92%			
	Aposentados		7,14%	11,14%	14,91%
	Pensionistas		9,09%	13,74%	18,20%
	<b>Total Inativos</b>		7,61%	11,72%	15,72%
	<b>Total Ativos</b>		0,00%	4,78%	3,35%
	<b>Total Geral</b>		0,84%	5,32%	7,33%
dez/2013 dez/2012	<b>Fundo de Previdência</b>	5,94%			
	Aposentados		4,48%	14,63%	6,51%
	Pensionistas		46,67%	68,57%	70,13%
	<b>Total Inativos</b>		12,20%	23,46%	17,25%
	<b>Total Ativos</b>		2,91%	18,44%	28,46%
	<b>Total Geral</b>		3,86%	18,81%	24,62%
dez/2012 jun/2012	<b>Fundo de Previdência</b>	15,55%			
	Aposentados		1,52%	0,96%	4,76%
	Pensionistas		0,00%	0,00%	4,96%
	<b>Total Inativos</b>		1,23%	0,80%	4,80%
	<b>Total Ativos</b>		-1,37%	-0,70%	12,94%
	<b>Total Geral</b>		-1,11%	-0,59%	10,01%
jun/2012 out/2011	<b>Fundo de Previdência</b>	26,31%			
	Aposentados		8,20%	21,76%	23,08%
	Pensionistas		7,14%	29,09%	23,29%
	<b>Total Inativos</b>		8,00%	22,91%	23,12%
	<b>Total Ativos</b>		21,83%	35,54%	22,51%
	<b>Total Geral</b>		20,30%	34,54%	22,73%

14.4. O Patrimônio do Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia evoluiu de R\$ 32.576.763,77 na Avaliação Atuarial de dezembro de 2014 para R\$ 40.076.741,98 em dezembro de 2015, ou seja, 23,02% de crescimento. Se compararmos com a Provisão Matemática, obteremos o seguinte resultado:

<b>Data Base</b>	<b>Provisão Matemática (R\$)</b>	<b>Patrimônio (R\$)</b>	<b>% de Cobertura</b>
OUT/2011	28.088.919,82	16.866.266,70	60,05
DEZ/2012	37.924.778,62	24.617.717,97	64,91
DEZ/2013	47.261.202,97	26.078.945,49	55,18
DEZ/2014	50.797.465,51	32.576.763,77	64,13
DEZ/2015	69.134.428,15	40.076.741,98	57,97

Como demonstrado acima, o Fundo de Previdência passou a cobrir 57,97% da Provisão Matemática, mostrando a busca do equilíbrio financeiro atuarial demonstrado na Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial.

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

São Paulo, 15 de abril de 2016.

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

# HISTOGRAMAS

## **Servidores Ativos**

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MULTIPLOS DE SALÁRIOS  
 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV

(Homens e Mulheres)

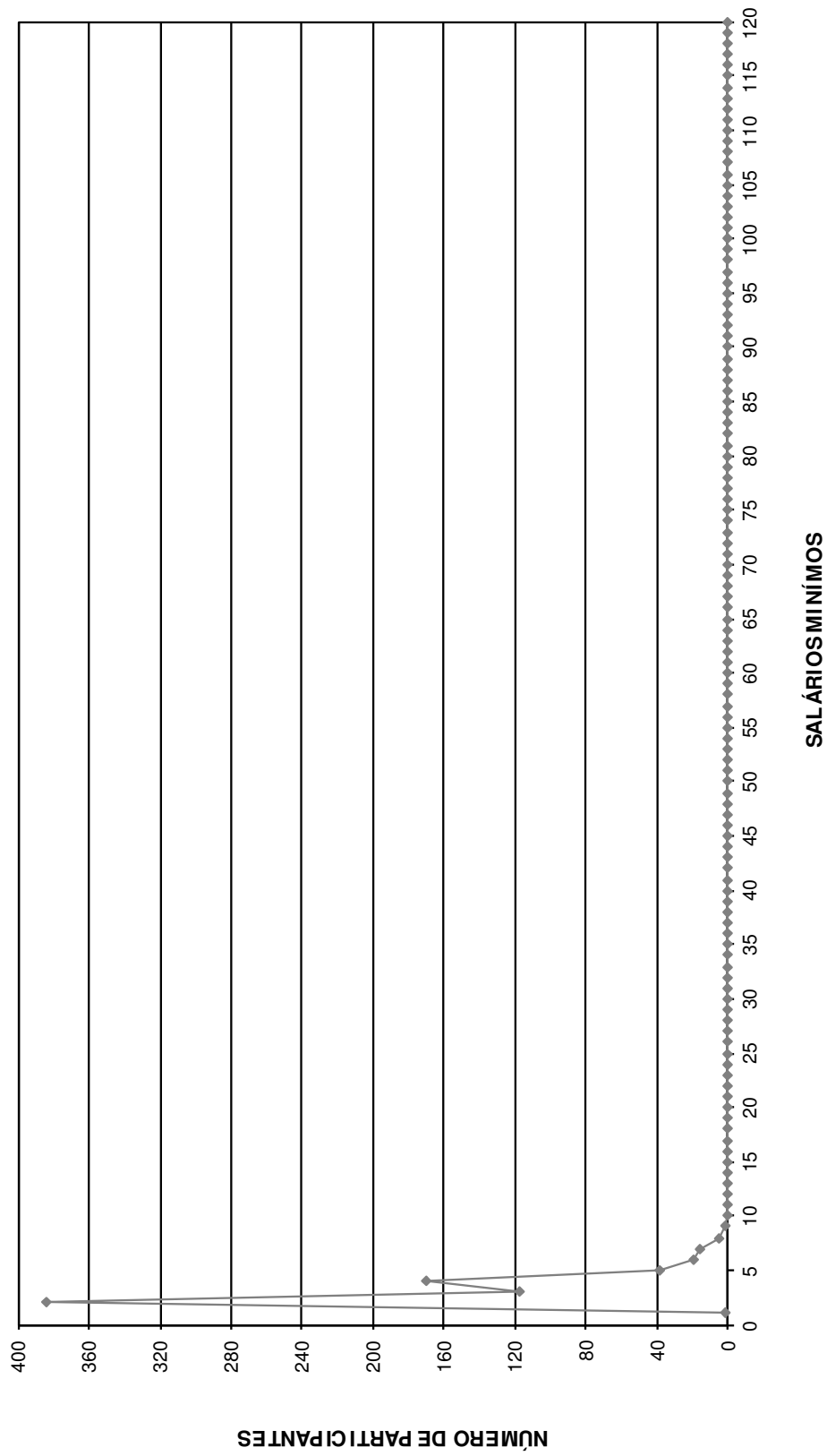
Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencto		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencto	
		%Partic.	%Acum.	%Partic.	%Acum.			%Partic.	%Acum.	%Partic.	%Acum.
0 a 1	2	0,27	0,27	0,10	0,10	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	384	51,06	51,33	29,69	29,79	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	117	15,56	66,89	16,52	46,31	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	170	22,61	89,49	30,84	77,15	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	38	5,05	94,55	9,12	86,27	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	19	2,53	97,07	5,63	91,90	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	16	2,13	99,20	5,63	97,53	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	5	0,66	99,87	2,02	99,55	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	1	0,13	100,00	0,45	100,00	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	0	0,00	100,00	0,00	100,00	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	0	0,00	100,00	0,00	100,00	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	0	0,00	100,00	0,00	100,00	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	0	0,00	100,00	0,00	100,00	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	0	0,00	100,00	0,00	100,00	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	100,00	0,00	100,00	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	0	0,00	100,00	0,00	100,00	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	100,00	0,00	100,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	100,00	0,00	100,00	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	100,00	0,00	100,00	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	100,00	0,00	100,00	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	100,00	0,00	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 1.442.125,78

Vencimento Médio: R\$ 1.917,72

## DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS



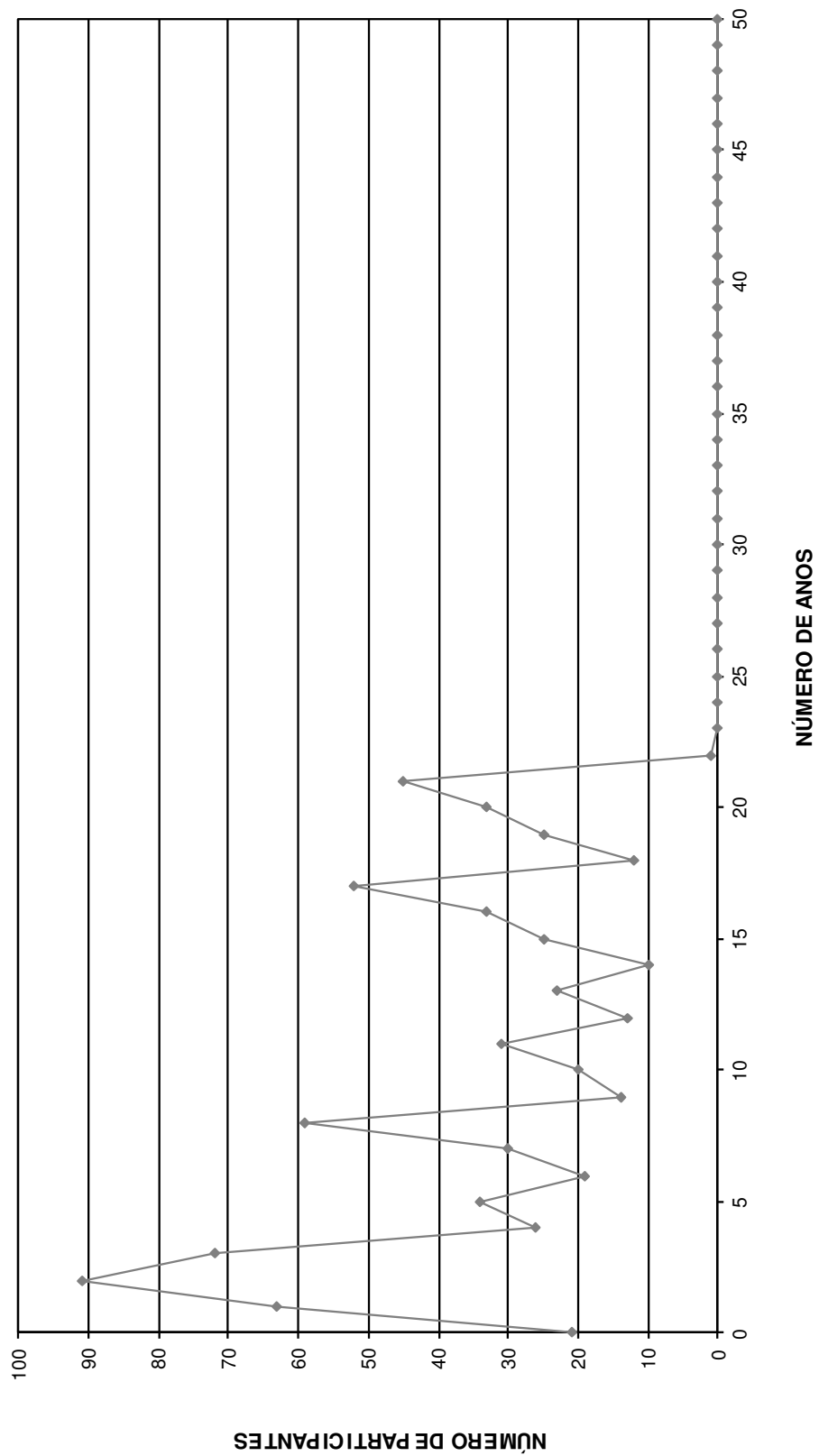
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	21	2,79	2,79	27.104,39	1,88	1,88	1.290,69
1	63	8,38	11,17	97.655,91	6,77	8,65	1.550,09
2	91	12,10	23,27	144.730,00	10,04	18,69	1.590,44
3	72	9,57	32,85	102.230,11	7,09	25,78	1.419,86
4	26	3,46	36,30	43.783,99	3,04	28,81	1.684,00
5	34	4,52	40,82	91.659,93	6,36	35,17	2.695,88
6	19	2,53	43,35	43.382,69	3,01	38,18	2.283,30
7	30	3,99	47,34	52.760,29	3,66	41,83	1.758,68
8	59	7,85	55,19	97.061,02	6,73	48,56	1.645,10
9	14	1,86	57,05	20.833,21	1,44	50,01	1.488,09
10	20	2,66	59,71	33.927,09	2,35	52,36	1.696,35
11	31	4,12	63,83	79.059,41	5,48	57,84	2.550,30
12	13	1,73	65,56	25.607,91	1,78	59,62	1.969,84
13	23	3,06	68,62	52.664,10	3,65	63,27	2.289,74
14	10	1,33	69,95	23.102,01	1,60	64,87	2.310,20
15	25	3,32	73,27	48.335,39	3,35	68,23	1.933,42
16	33	4,39	77,66	66.313,47	4,60	72,82	2.009,50
17	52	6,91	84,57	113.569,47	7,88	80,70	2.184,03
18	12	1,60	86,17	33.348,08	2,31	83,01	2.779,01
19	25	3,32	89,49	62.330,61	4,32	87,33	2.493,22
20	33	4,39	93,88	87.148,44	6,04	93,38	2.640,86
21	45	5,98	99,87	90.376,55	6,27	99,64	2.008,37
22	1	0,13	100,00	5.141,71	0,36	100,00	5.141,71
23	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
24	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
25	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
26	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
27	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
28	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
29	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
30	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
31	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
32	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
33	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
34	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
35	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>752</b>		<b>100,00</b>	<b>1.442.125,78</b>		<b>100,00</b>	<b>1.917,72</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 9,17 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREEFEITURA**





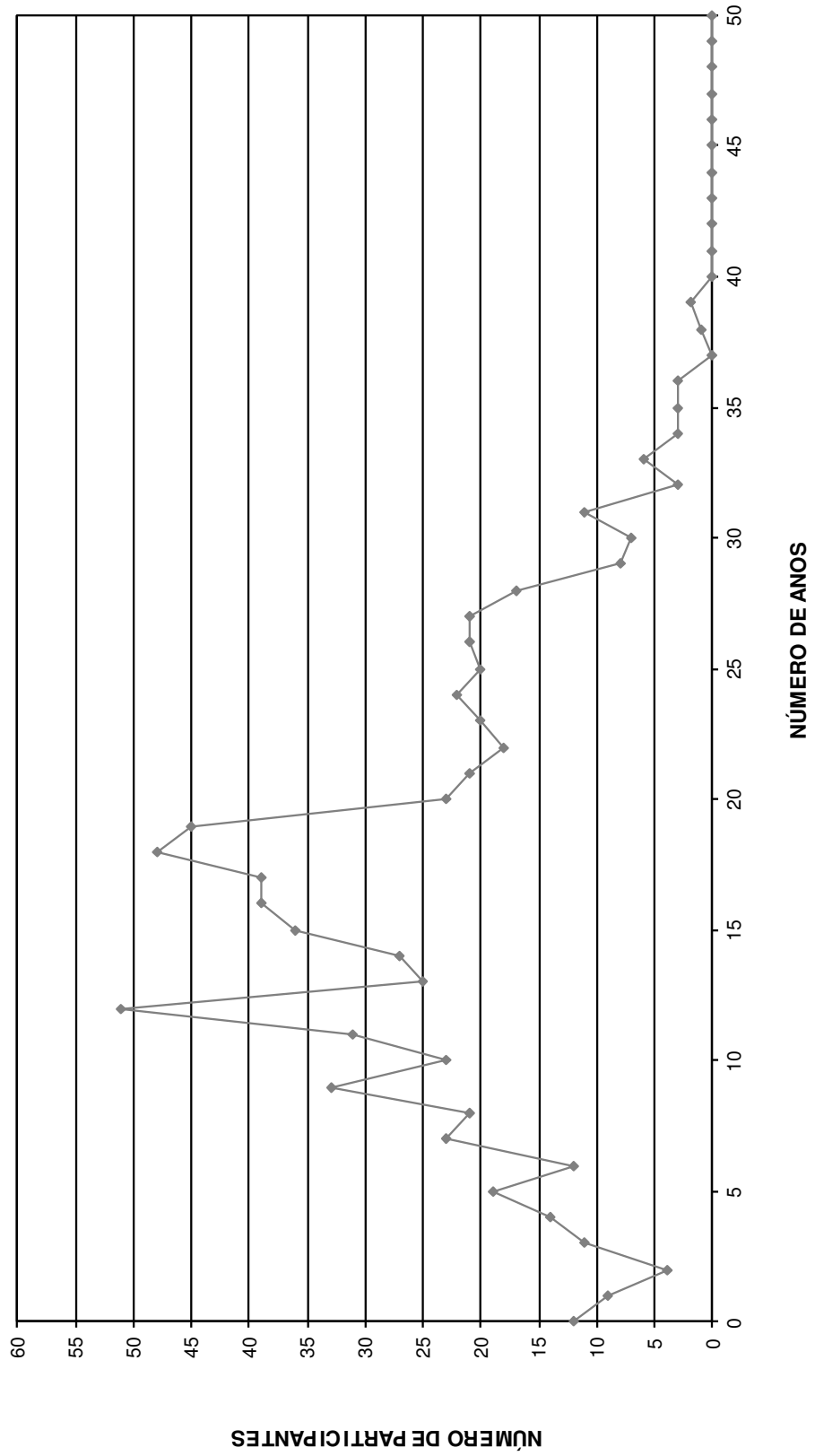
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV

(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	12	1,60	1,60	33.584,41	2,33	2,33	2.798,70
1	9	1,20	2,79	25.353,34	1,76	4,09	2.817,04
2	4	0,53	3,32	11.802,21	0,82	4,91	2.950,55
3	11	1,46	4,79	29.720,51	2,06	6,97	2.701,86
4	14	1,86	6,65	33.121,61	2,30	9,26	2.365,83
5	19	2,53	9,18	39.810,27	2,76	12,02	2.095,28
6	12	1,60	10,77	26.178,03	1,82	13,84	2.181,50
7	23	3,06	13,83	45.920,66	3,18	17,02	1.996,55
8	21	2,79	16,62	42.036,26	2,91	19,94	2.001,73
9	33	4,39	21,01	64.344,93	4,46	24,40	1.949,85
10	23	3,06	24,07	38.572,33	2,67	27,07	1.677,06
11	31	4,12	28,19	68.141,36	4,73	31,80	2.198,11
12	51	6,78	34,97	110.194,07	7,64	39,44	2.160,67
13	25	3,32	38,30	55.071,40	3,82	43,26	2.202,86
14	27	3,59	41,89	58.968,39	4,09	47,35	2.184,01
15	36	4,79	46,68	88.130,20	6,11	53,46	2.448,06
16	39	5,19	51,86	78.065,34	5,41	58,87	2.001,68
17	39	5,19	57,05	62.556,00	4,34	63,21	1.604,00
18	48	6,38	63,43	90.852,23	6,30	69,51	1.892,75
19	45	5,98	69,41	83.909,97	5,82	75,33	1.864,67
20	23	3,06	72,47	44.999,60	3,12	78,45	1.956,50
21	21	2,79	75,27	35.002,14	2,43	80,88	1.666,77
22	18	2,39	77,66	29.674,31	2,06	82,93	1.648,57
23	20	2,66	80,32	32.252,42	2,24	85,17	1.612,62
24	22	2,93	83,24	40.086,07	2,78	87,95	1.822,09
25	20	2,66	85,90	24.939,70	1,73	89,68	1.246,99
26	21	2,79	88,70	38.700,30	2,68	92,36	1.842,87
27	21	2,79	91,49	27.175,80	1,88	94,25	1.294,09
28	17	2,26	93,75	23.550,73	1,63	95,88	1.385,34
29	8	1,06	94,81	13.298,01	0,92	96,80	1.662,25
30	7	0,93	95,74	7.967,24	0,55	97,35	1.138,18
31	11	1,46	97,21	13.525,51	0,94	98,29	1.229,59
32	3	0,40	97,61	3.403,04	0,24	98,53	1.134,35
33	6	0,80	98,40	7.585,13	0,53	99,05	1.264,19
34	3	0,40	98,80	2.745,20	0,19	99,25	915,07
35	3	0,40	99,20	4.306,69	0,30	99,54	1.435,56
36	3	0,40	99,60	3.184,74	0,22	99,76	1.061,58
37	0	0,00	99,60	0,00	0,00	99,76	0,00
38	1	0,13	99,73	1.131,89	0,08	99,84	1.131,89
39	2	0,27	100,00	2.263,74	0,16	100,00	1.131,87
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>752</b>		<b>100,00</b>	<b>1.442.125,78</b>		<b>100,00</b>	<b>1.917,72</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 16,24 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR**



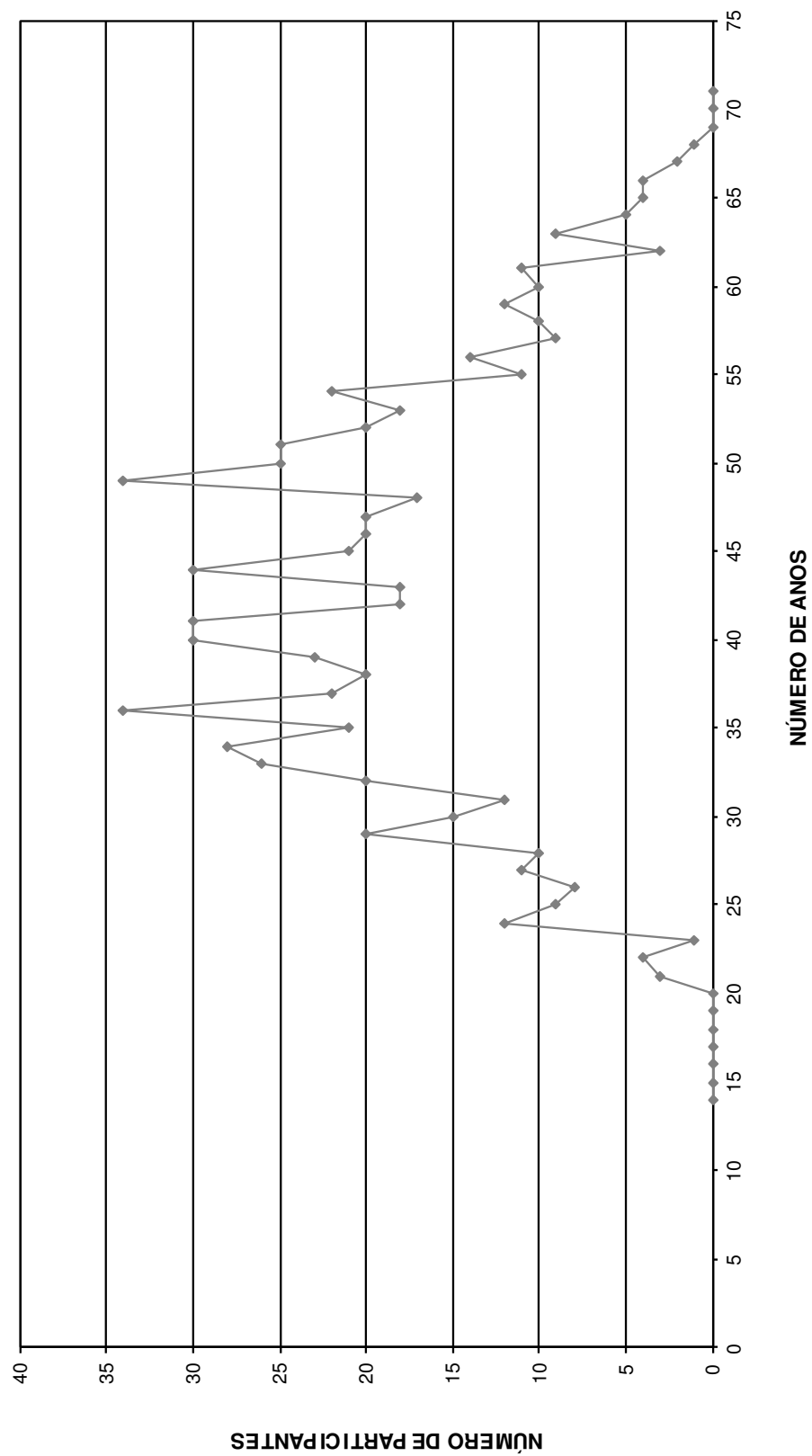
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

(Homens e Mulheres)

Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	3	0,40	0,40	3.290,17	0,23	0,23	1.096,72
22	4	0,53	0,93	4.524,70	0,31	0,54	1.131,18
23	1	0,13	1,06	1.026,43	0,07	0,61	1.026,43
24	12	1,60	2,66	15.986,04	1,11	1,72	1.332,17
25	9	1,20	3,86	13.417,89	0,93	2,65	1.490,88
26	8	1,06	4,92	13.099,91	0,91	3,56	1.637,49
27	11	1,46	6,38	16.667,73	1,16	4,72	1.515,25
28	10	1,33	7,71	13.048,81	0,90	5,62	1.304,88
29	20	2,66	10,37	37.251,89	2,58	8,20	1.862,59
30	15	1,99	12,37	18.647,23	1,29	9,50	1.243,15
31	12	1,60	13,96	18.255,61	1,27	10,76	1.521,30
32	20	2,66	16,62	27.630,57	1,92	12,68	1.381,53
33	26	3,46	20,08	35.876,80	2,49	15,17	1.379,88
34	28	3,72	23,80	59.255,17	4,11	19,28	2.116,26
35	21	2,79	26,60	40.584,26	2,81	22,09	1.932,58
36	34	4,52	31,12	68.911,93	4,78	26,87	2.026,82
37	22	2,93	34,04	51.558,01	3,58	30,44	2.343,55
38	20	2,66	36,70	39.760,34	2,76	33,20	1.988,02
39	23	3,06	39,76	50.759,68	3,52	36,72	2.206,94
40	30	3,99	43,75	64.238,57	4,45	41,17	2.141,29
41	30	3,99	47,74	56.627,08	3,93	45,10	1.887,57
42	18	2,39	50,13	39.957,51	2,77	47,87	2.219,86
43	18	2,39	52,53	46.029,49	3,19	51,06	2.557,19
44	30	3,99	56,52	66.155,00	4,59	55,65	2.205,17
45	21	2,79	59,31	42.247,29	2,93	58,58	2.011,78
46	20	2,66	61,97	45.713,15	3,17	61,75	2.285,66
47	20	2,66	64,63	43.562,43	3,02	64,77	2.178,12
48	17	2,26	66,89	35.898,20	2,49	67,26	2.111,66
49	34	4,52	71,41	67.828,16	4,70	71,96	1.994,95
50	25	3,32	74,73	59.656,46	4,14	76,10	2.386,26
51	25	3,32	78,06	45.953,73	3,19	79,29	1.838,15
52	20	2,66	80,72	41.137,32	2,85	82,14	2.056,87
53	18	2,39	83,11	33.637,25	2,33	84,47	1.868,74
54	22	2,93	86,04	45.974,54	3,19	87,66	2.089,75
55	11	1,46	87,50	18.531,78	1,29	88,95	1.684,71
56	14	1,86	89,36	33.513,08	2,32	91,27	2.393,79
57	9	1,20	90,56	14.271,64	0,99	92,26	1.585,74
58	10	1,33	91,89	17.901,88	1,24	93,50	1.790,19
59	12	1,60	93,48	27.268,21	1,89	95,39	2.272,35
60	10	1,33	94,81	11.504,68	0,80	96,19	1.150,47
61	11	1,46	96,28	15.847,10	1,10	97,29	1.440,65
62	3	0,40	96,68	4.827,59	0,33	97,62	1.609,20
63	9	1,20	97,87	11.827,26	0,82	98,44	1.314,14
64	5	0,66	98,54	6.852,37	0,48	98,92	1.370,47
65	4	0,53	99,07	4.376,64	0,30	99,22	1.094,16
66	4	0,53	99,60	6.519,92	0,45	99,67	1.629,98
67	2	0,27	99,87	2.692,70	0,19	99,86	1.346,35
68	1	0,13	100,00	2.021,58	0,14	100,00	2.021,58
69	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>752</b>		<b>100,00</b>	<b>1.442.125,78</b>		<b>100,00</b>	<b>1.917,72</b>

IDADE MÉDIA: 43,4 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9954  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 3

## DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE



# HISTOGRAMAS

## **Servidores Ativos (Homem)**

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MULTIPLOS DE SALARIOS  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaiá - PIRAPREV**

(Homens)

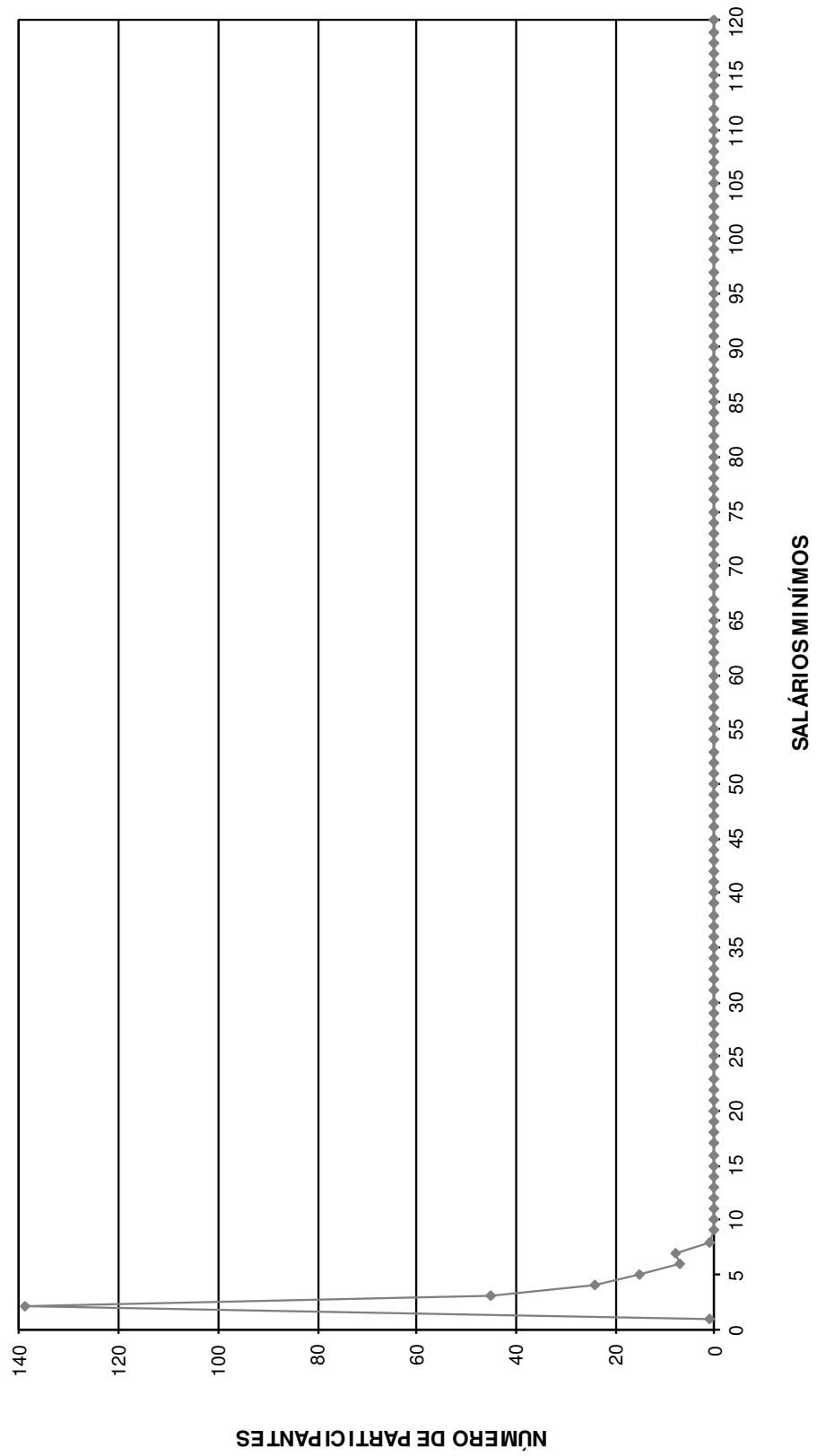
Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencido		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencido	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	1	0,42	0,42	0,16	0,16	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	139	57,92	58,33	36,83	36,99	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	45	18,75	77,08	19,22	56,20	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	24	10,00	87,08	14,93	71,14	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	15	6,25	93,33	11,67	82,80	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	7	2,92	96,25	6,70	89,50	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	8	3,33	99,58	9,19	98,69	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	1	0,42	100,00	1,31	100,00	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	0	0,00	100,00	0,00	100,00	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	0	0,00	100,00	0,00	100,00	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	0	0,00	100,00	0,00	100,00	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	0	0,00	100,00	0,00	100,00	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	0	0,00	100,00	0,00	100,00	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	0	0,00	100,00	0,00	100,00	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	100,00	0,00	100,00	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	0	0,00	100,00	0,00	100,00	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	100,00	0,00	100,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	100,00	0,00	100,00	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	100,00	0,00	100,00	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	100,00	0,00	100,00	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	100,00	0,00	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 441.608,24

Vencimento Médio: R\$ 1.840,03

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



DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

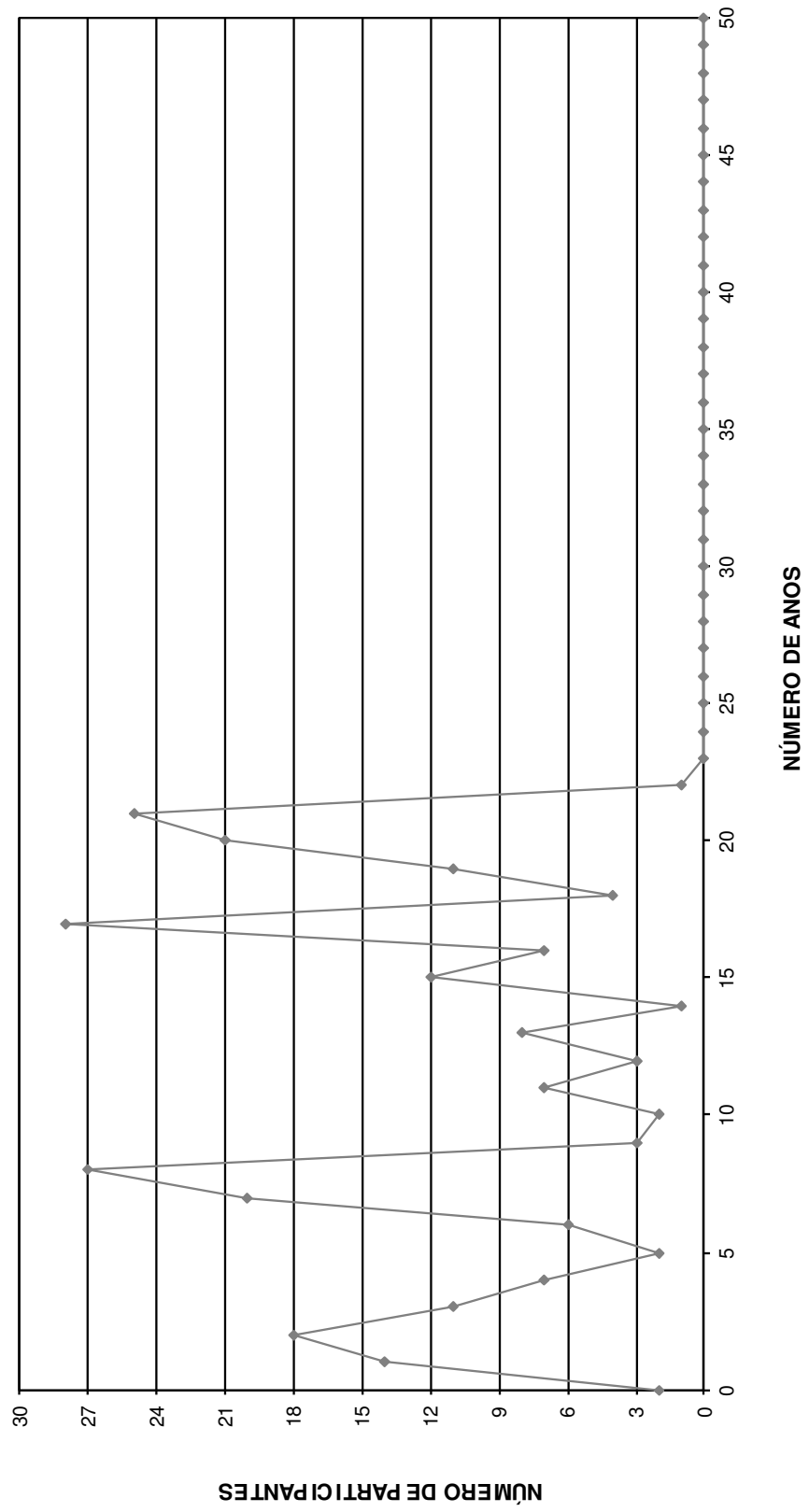
(Homens)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	2	0,83	0,83	2.231,52	0,51	0,51	1.115,76
1	14	5,83	6,67	19.333,32	4,38	4,88	1.380,95
2	18	7,50	14,17	23.021,42	5,21	10,10	1.278,97
3	11	4,58	18,75	15.017,11	3,40	13,50	1.365,19
4	7	2,92	21,67	11.684,57	2,65	16,14	1.669,22
5	2	0,83	22,50	2.690,25	0,61	16,75	1.345,13
6	6	2,50	25,00	11.919,28	2,70	19,45	1.986,55
7	20	8,33	33,33	33.867,26	7,67	27,12	1.693,36
8	27	11,25	44,58	40.880,70	9,26	36,38	1.514,10
9	3	1,25	45,83	3.795,37	0,86	37,24	1.265,12
10	2	0,83	46,67	3.064,66	0,69	37,93	1.532,33
11	7	2,92	49,58	18.397,96	4,17	42,10	2.628,28
12	3	1,25	50,83	8.409,44	1,90	44,00	2.803,15
13	8	3,33	54,17	18.023,89	4,08	48,08	2.252,99
14	1	0,42	54,58	2.467,85	0,56	48,64	2.467,85
15	12	5,00	59,58	20.333,53	4,60	53,25	1.694,46
16	7	2,92	62,50	12.855,88	2,91	56,16	1.836,55
17	28	11,67	74,17	46.611,25	10,55	66,71	1.664,69
18	4	1,67	75,83	11.970,38	2,71	69,42	2.992,60
19	11	4,58	80,42	27.671,46	6,27	75,69	2.515,59
20	21	8,75	89,17	50.750,16	11,49	87,18	2.416,67
21	25	10,42	99,58	51.469,27	11,65	98,84	2.058,77
22	1	0,42	100,00	5.141,71	1,16	100,00	5.141,71
23	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
24	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
25	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
26	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
27	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
28	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
29	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
30	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
31	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
32	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
33	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
34	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
35	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>		<b>100,00</b>	<b>441.608,24</b>		<b>100,00</b>	<b>1.840,03</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 11,7 anos



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



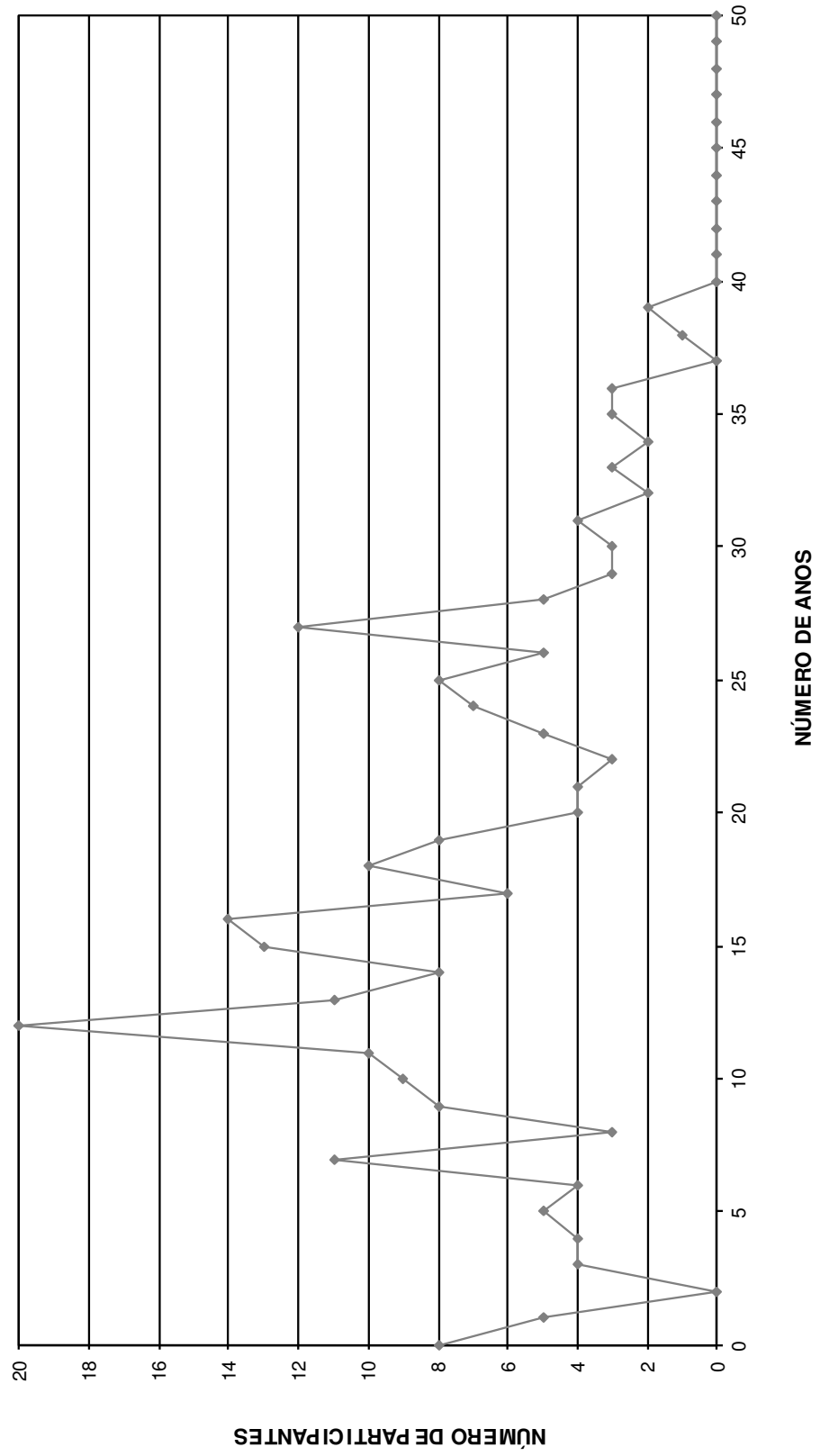
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO  
 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV

(Homens)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	8	3,33	3,33	23.316,02	5,28	5,28	2.914,50
1	5	2,08	5,42	11.860,54	2,69	7,97	2.372,11
2	0	0,00	5,42	0,00	0,00	7,97	0,00
3	4	1,67	7,08	5.983,46	1,35	9,32	1.495,87
4	4	1,67	8,75	8.395,64	1,90	11,22	2.098,91
5	5	2,08	10,83	10.028,86	2,27	13,49	2.005,77
6	4	1,67	12,50	5.717,34	1,29	14,79	1.429,34
7	11	4,58	17,08	21.516,87	4,87	19,66	1.956,08
8	3	1,25	18,33	4.375,74	0,99	20,65	1.458,58
9	8	3,33	21,67	11.776,37	2,67	23,32	1.472,05
10	9	3,75	25,42	13.541,33	3,07	26,38	1.504,59
11	10	4,17	29,58	21.503,30	4,87	31,25	2.150,33
12	20	8,33	37,92	48.510,82	10,99	42,24	2.425,54
13	11	4,58	42,50	24.042,10	5,44	47,68	2.185,65
14	8	3,33	45,83	12.157,43	2,75	50,44	1.519,68
15	13	5,42	51,25	28.022,54	6,35	56,78	2.155,58
16	14	5,83	57,08	29.408,44	6,66	63,44	2.100,60
17	6	2,50	59,58	8.302,06	1,88	65,32	1.383,68
18	10	4,17	63,75	16.238,73	3,68	69,00	1.623,87
19	8	3,33	67,08	15.384,37	3,48	72,48	1.923,05
20	4	1,67	68,75	9.299,08	2,11	74,59	2.324,77
21	4	1,67	70,42	5.089,84	1,15	75,74	1.272,46
22	3	1,25	71,67	4.309,96	0,98	76,72	1.436,65
23	5	2,08	73,75	12.194,06	2,76	79,48	2.438,81
24	7	2,92	76,67	12.634,17	2,86	82,34	1.804,88
25	8	3,33	80,00	10.013,72	2,27	84,61	1.251,72
26	5	2,08	82,08	11.486,53	2,60	87,21	2.297,31
27	12	5,00	87,08	17.049,56	3,86	91,07	1.420,80
28	5	2,08	89,17	5.845,60	1,32	92,39	1.169,12
29	3	1,25	90,42	5.852,73	1,33	93,72	1.950,91
30	3	1,25	91,67	3.101,36	0,70	94,42	1.033,79
31	4	1,67	93,33	5.474,91	1,24	95,66	1.368,73
32	2	0,83	94,17	2.376,61	0,54	96,20	1.188,31
33	3	1,25	95,42	4.192,32	0,95	97,15	1.397,44
34	2	0,83	96,25	1.718,77	0,39	97,53	859,39
35	3	1,25	97,50	4.306,69	0,98	98,51	1.435,56
36	3	1,25	98,75	3.184,74	0,72	99,23	1.061,58
37	0	0,00	98,75	0,00	0,00	99,23	0,00
38	1	0,42	99,17	1.131,89	0,26	99,49	1.131,89
39	2	0,83	100,00	2.263,74	0,51	100,00	1.131,87
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>		<b>100,00</b>	<b>441.608,24</b>		<b>100,00</b>	<b>1.840,03</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 16,55 anos

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



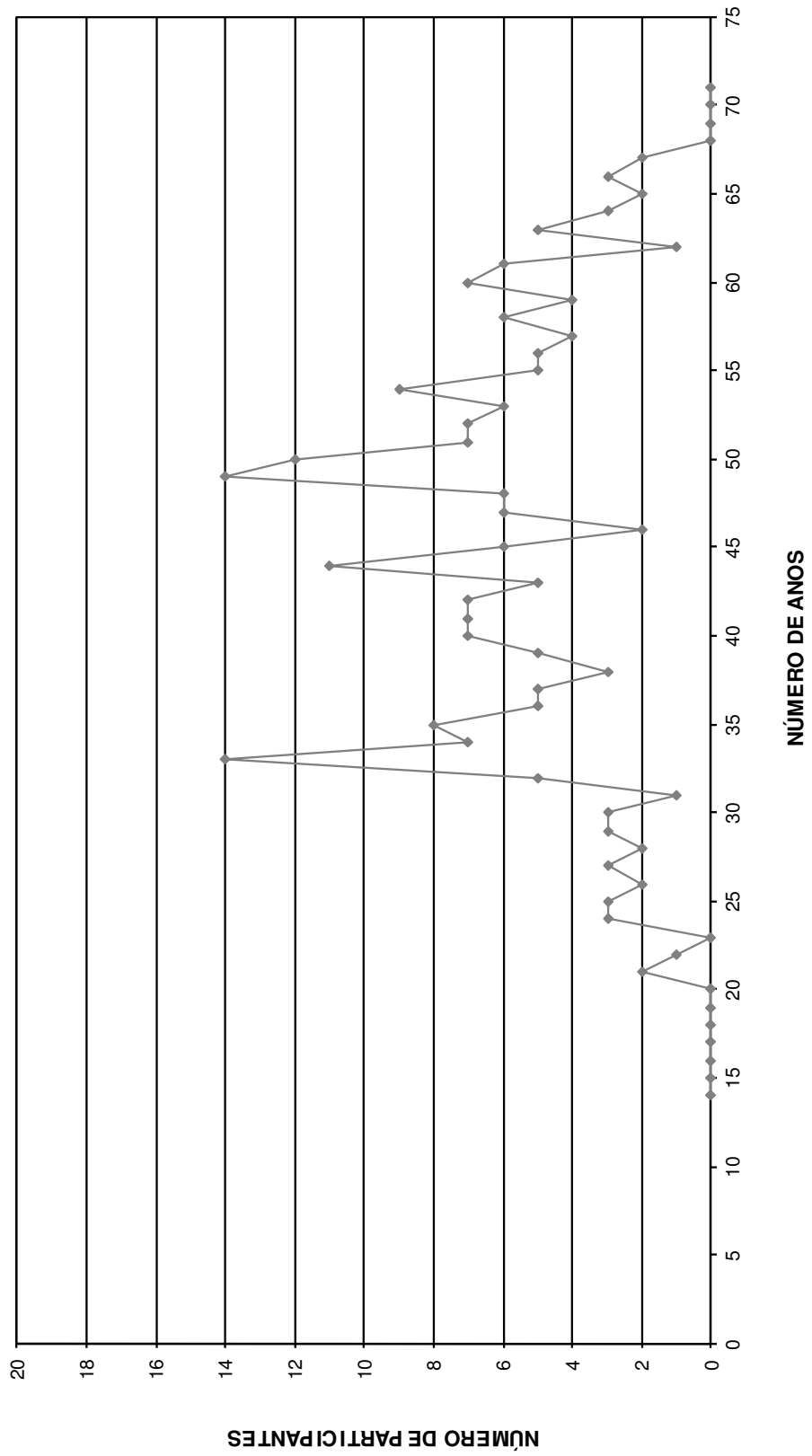
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

(Homens)

Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	2	0,83	0,83	2.263,74	0,51	0,51	1.131,87
22	1	0,42	1,25	1.131,89	0,26	0,77	1.131,89
23	0	0,00	1,25	0,00	0,00	0,77	0,00
24	3	1,25	2,50	3.184,74	0,72	1,49	1.061,58
25	3	1,25	3,75	4.306,69	0,98	2,47	1.435,56
26	2	0,83	4,58	1.718,77	0,39	2,85	859,39
27	3	1,25	5,83	4.192,32	0,95	3,80	1.397,44
28	2	0,83	6,67	2.376,61	0,54	4,34	1.188,31
29	3	1,25	7,92	3.493,94	0,79	5,13	1.164,65
30	3	1,25	9,17	3.101,36	0,70	5,84	1.033,79
31	1	0,42	9,58	1.188,44	0,27	6,10	1.188,44
32	5	2,08	11,67	5.845,60	1,32	7,43	1.169,12
33	14	5,83	17,50	19.352,29	4,38	11,81	1.382,31
34	7	2,92	20,42	16.454,55	3,73	15,54	2.350,65
35	8	3,33	23,75	11.067,68	2,51	18,04	1.383,46
36	5	2,08	25,83	9.599,47	2,17	20,22	1.919,89
37	5	2,08	27,92	12.504,69	2,83	23,05	2.500,94
38	3	1,25	29,17	5.764,11	1,31	24,35	1.921,37
39	5	2,08	31,25	7.846,18	1,78	26,13	1.569,24
40	7	2,92	34,17	16.010,77	3,63	29,76	2.287,25
41	7	2,92	37,08	11.823,90	2,68	32,43	1.689,13
42	7	2,92	40,00	12.344,02	2,80	35,23	1.763,43
43	5	2,08	42,08	13.837,37	3,13	38,36	2.767,47
44	11	4,58	46,67	25.004,26	5,66	44,02	2.273,11
45	6	2,50	49,17	10.688,14	2,42	46,44	1.781,36
46	2	0,83	50,00	4.761,70	1,08	47,52	2.380,85
47	6	2,50	52,50	16.308,56	3,69	51,22	2.718,09
48	6	2,50	55,00	11.841,61	2,68	53,90	1.973,60
49	14	5,83	60,83	31.139,20	7,05	60,95	2.224,23
50	12	5,00	65,83	28.245,88	6,40	67,34	2.353,82
51	7	2,92	68,75	12.118,40	2,74	70,09	1.731,20
52	7	2,92	71,67	9.771,38	2,21	72,30	1.395,91
53	6	2,50	74,17	10.256,72	2,32	74,62	1.709,45
54	9	3,75	77,92	19.869,34	4,50	79,12	2.207,70
55	5	2,08	80,00	11.566,31	2,62	81,74	2.313,26
56	5	2,08	82,08	9.327,01	2,11	83,85	1.865,40
57	4	1,67	83,75	8.295,09	1,88	85,73	2.073,77
58	6	2,50	86,25	12.400,20	2,81	88,54	2.066,70
59	4	1,67	87,92	11.911,24	2,70	91,24	2.977,81
60	7	2,92	90,83	8.380,07	1,90	93,14	1.197,15
61	6	2,50	93,33	10.793,90	2,44	95,58	1.798,98
62	1	0,42	93,75	1.824,38	0,41	95,99	1.824,38
63	5	2,08	95,83	6.207,53	1,41	97,40	1.241,51
64	3	1,25	97,08	3.006,69	0,68	98,08	1.002,23
65	2	0,83	97,92	1.816,05	0,41	98,49	908,03
66	3	1,25	99,17	3.972,75	0,90	99,39	1.324,25
67	2	0,83	100,00	2.692,70	0,61	100,00	1.346,35
68	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
69	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>		<b>100,00</b>	<b>441.608,24</b>		<b>100,00</b>	<b>1.840,03</b>

IDADE MÉDIA: 45,93 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9945  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 1

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE**  
**HOMEM**



# HISTOGRAMAS

## **Servidores Ativos (Mulher)**

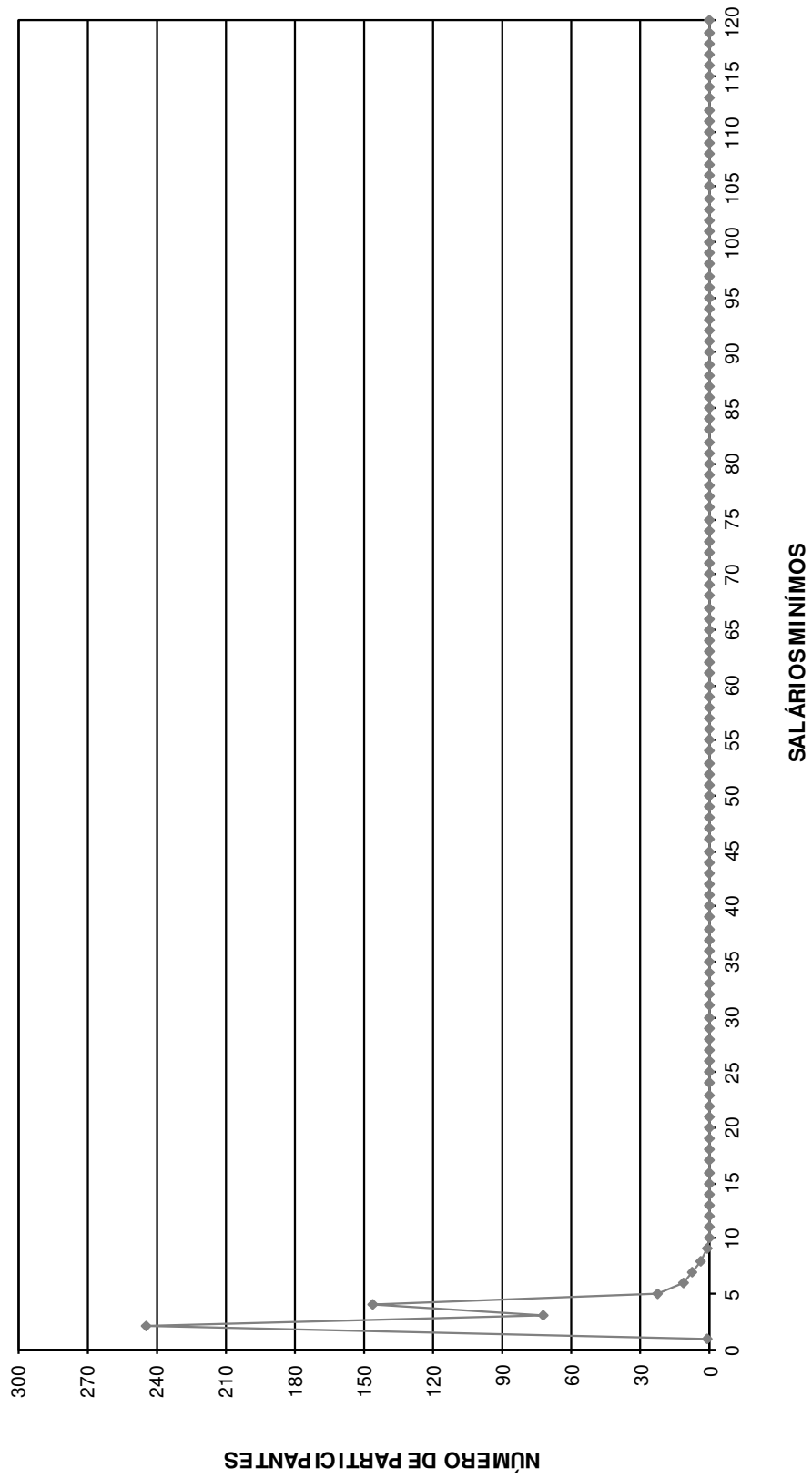
DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MULTIPLOS DE SALARIOS  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaiá - PIRAPREV**

(Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencido		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencido	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	1	0,20	0,20	0,08	0,08	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	245	47,85	48,05	26,54	26,62	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	72	14,06	62,11	15,33	41,95	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	146	28,52	90,63	37,86	79,80	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	23	4,49	95,12	8,00	87,80	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	12	2,34	97,46	5,16	92,96	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	8	1,56	99,02	4,06	97,02	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	4	0,78	99,80	2,34	99,36	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	1	0,20	100,00	0,64	100,00	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	0	0,00	100,00	0,00	100,00	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	0	0,00	100,00	0,00	100,00	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	0	0,00	100,00	0,00	100,00	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	0	0,00	100,00	0,00	100,00	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	0	0,00	100,00	0,00	100,00	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	0	0,00	100,00	0,00	100,00	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	0	0,00	100,00	0,00	100,00	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	100,00	0,00	100,00	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	0	0,00	100,00	0,00	100,00	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	100,00	0,00	100,00	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	100,00	0,00	100,00	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	100,00	0,00	100,00	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	100,00	0,00	100,00	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	0	0,00	100,00	0,00	100,00	82 a 83	0	0,00	100,00	0,00	100,00
23 a 24	0	0,00	100,00	0,00	100,00	83 a 84	0	0,00	100,00	0,00	100,00
24 a 25	0	0,00	100,00	0,00	100,00	84 a 85	0	0,00	100,00	0,00	100,00
25 a 26	0	0,00	100,00	0,00	100,00	85 a 86	0	0,00	100,00	0,00	100,00
26 a 27	0	0,00	100,00	0,00	100,00	86 a 87	0	0,00	100,00	0,00	100,00
27 a 28	0	0,00	100,00	0,00	100,00	87 a 88	0	0,00	100,00	0,00	100,00
28 a 29	0	0,00	100,00	0,00	100,00	88 a 89	0	0,00	100,00	0,00	100,00
29 a 30	0	0,00	100,00	0,00	100,00	89 a 90	0	0,00	100,00	0,00	100,00
30 a 31	0	0,00	100,00	0,00	100,00	90 a 91	0	0,00	100,00	0,00	100,00
31 a 32	0	0,00	100,00	0,00	100,00	91 a 92	0	0,00	100,00	0,00	100,00
32 a 33	0	0,00	100,00	0,00	100,00	92 a 93	0	0,00	100,00	0,00	100,00
33 a 34	0	0,00	100,00	0,00	100,00	93 a 94	0	0,00	100,00	0,00	100,00
34 a 35	0	0,00	100,00	0,00	100,00	94 a 95	0	0,00	100,00	0,00	100,00
35 a 36	0	0,00	100,00	0,00	100,00	95 a 96	0	0,00	100,00	0,00	100,00
36 a 37	0	0,00	100,00	0,00	100,00	96 a 97	0	0,00	100,00	0,00	100,00
37 a 38	0	0,00	100,00	0,00	100,00	97 a 98	0	0,00	100,00	0,00	100,00
38 a 39	0	0,00	100,00	0,00	100,00	98 a 99	0	0,00	100,00	0,00	100,00
39 a 40	0	0,00	100,00	0,00	100,00	99 a 100	0	0,00	100,00	0,00	100,00
40 a 41	0	0,00	100,00	0,00	100,00	100 a 101	0	0,00	100,00	0,00	100,00
41 a 42	0	0,00	100,00	0,00	100,00	101 a 102	0	0,00	100,00	0,00	100,00
42 a 43	0	0,00	100,00	0,00	100,00	102 a 103	0	0,00	100,00	0,00	100,00
43 a 44	0	0,00	100,00	0,00	100,00	103 a 104	0	0,00	100,00	0,00	100,00
44 a 45	0	0,00	100,00	0,00	100,00	104 a 105	0	0,00	100,00	0,00	100,00
45 a 46	0	0,00	100,00	0,00	100,00	105 a 106	0	0,00	100,00	0,00	100,00
46 a 47	0	0,00	100,00	0,00	100,00	106 a 107	0	0,00	100,00	0,00	100,00
47 a 48	0	0,00	100,00	0,00	100,00	107 a 108	0	0,00	100,00	0,00	100,00
48 a 49	0	0,00	100,00	0,00	100,00	108 a 109	0	0,00	100,00	0,00	100,00
49 a 50	0	0,00	100,00	0,00	100,00	109 a 110	0	0,00	100,00	0,00	100,00
50 a 51	0	0,00	100,00	0,00	100,00	110 a 111	0	0,00	100,00	0,00	100,00
51 a 52	0	0,00	100,00	0,00	100,00	111 a 112	0	0,00	100,00	0,00	100,00
52 a 53	0	0,00	100,00	0,00	100,00	112 a 113	0	0,00	100,00	0,00	100,00
53 a 54	0	0,00	100,00	0,00	100,00	113 a 114	0	0,00	100,00	0,00	100,00
54 a 55	0	0,00	100,00	0,00	100,00	114 a 115	0	0,00	100,00	0,00	100,00
55 a 56	0	0,00	100,00	0,00	100,00	115 a 116	0	0,00	100,00	0,00	100,00
56 a 57	0	0,00	100,00	0,00	100,00	116 a 117	0	0,00	100,00	0,00	100,00
57 a 58	0	0,00	100,00	0,00	100,00	117 a 118	0	0,00	100,00	0,00	100,00
58 a 59	0	0,00	100,00	0,00	100,00	118 a 119	0	0,00	100,00	0,00	100,00
59 a 60	0	0,00	100,00	0,00	100,00	119 a 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00
						+ de 120	0	0,00	100,00	0,00	100,00

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos: R\$ 1.000.517,54      Vencimento Médio: R\$ 1.954,14

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





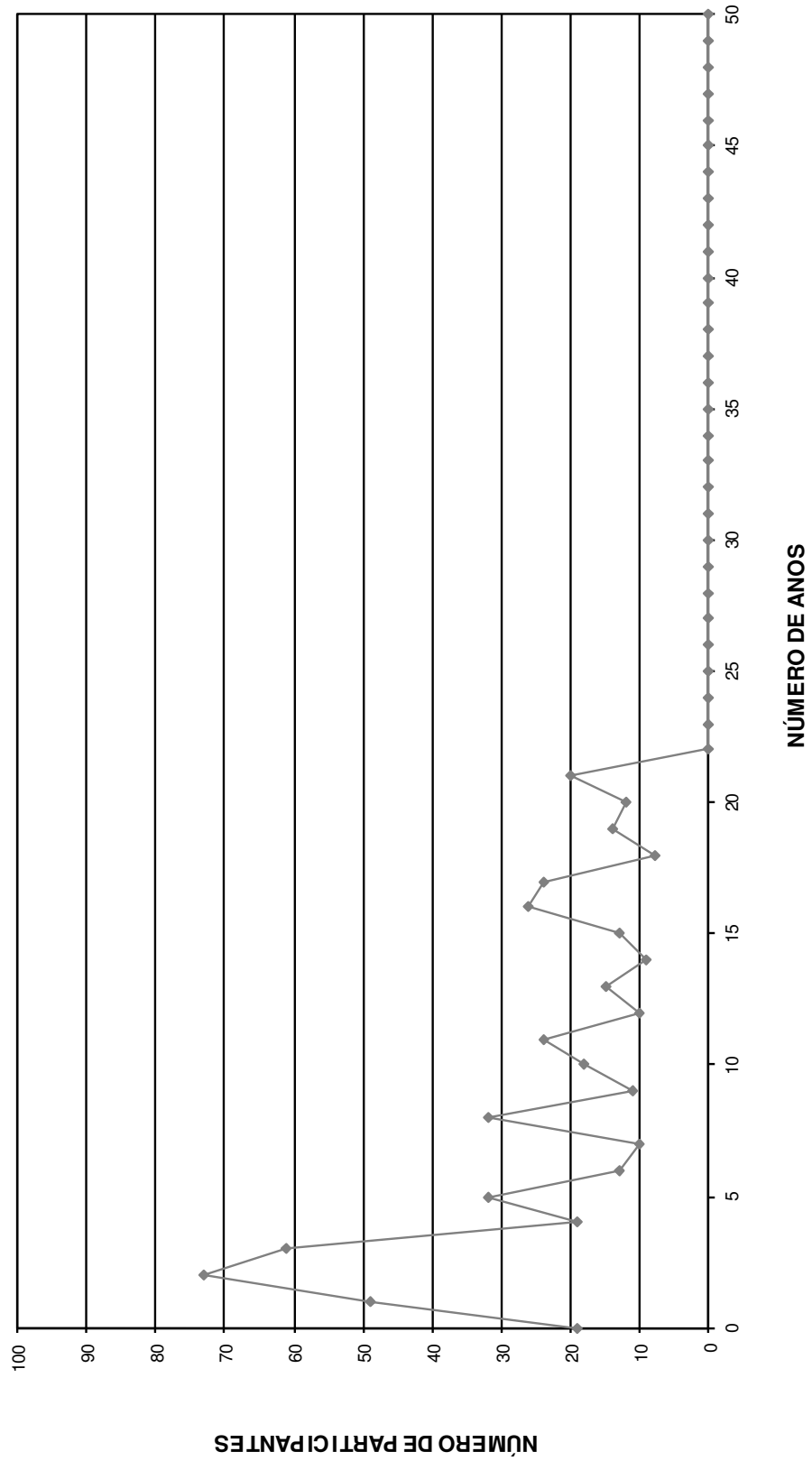
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

(Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	19	3,71	3,71	24.872,87	2,49	2,49	1.309,10
1	49	9,57	13,28	78.322,59	7,83	10,31	1.598,42
2	73	14,26	27,54	121.708,58	12,16	22,48	1.667,24
3	61	11,91	39,45	87.213,00	8,72	31,20	1.429,72
4	19	3,71	43,16	32.099,42	3,21	34,40	1.689,44
5	32	6,25	49,41	88.969,68	8,89	43,30	2.780,30
6	13	2,54	51,95	31.463,41	3,14	46,44	2.420,26
7	10	1,95	53,91	18.893,03	1,89	48,33	1.889,30
8	32	6,25	60,16	56.180,32	5,62	53,94	1.755,64
9	11	2,15	62,30	17.037,84	1,70	55,65	1.548,89
10	18	3,52	65,82	30.862,43	3,08	58,73	1.714,58
11	24	4,69	70,51	60.661,45	6,06	64,79	2.527,56
12	10	1,95	72,46	17.198,47	1,72	66,51	1.719,85
13	15	2,93	75,39	34.640,21	3,46	69,98	2.309,35
14	9	1,76	77,15	20.634,16	2,06	72,04	2.292,68
15	13	2,54	79,69	28.001,86	2,80	74,84	2.153,99
16	26	5,08	84,77	53.457,59	5,34	80,18	2.056,06
17	24	4,69	89,45	66.958,22	6,69	86,87	2.789,93
18	8	1,56	91,02	21.377,70	2,14	89,01	2.672,21
19	14	2,73	93,75	34.659,15	3,46	92,47	2.475,65
20	12	2,34	96,09	36.398,28	3,64	96,11	3.033,19
21	20	3,91	100,00	38.907,28	3,89	100,00	1.945,36
22	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
23	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
24	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
25	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
26	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
27	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
28	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
29	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
30	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
31	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
32	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
33	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
34	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
35	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>512</b>		<b>100,00</b>	<b>1.000.517,54</b>		<b>100,00</b>	<b>1.954,14</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 7,99 anos

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



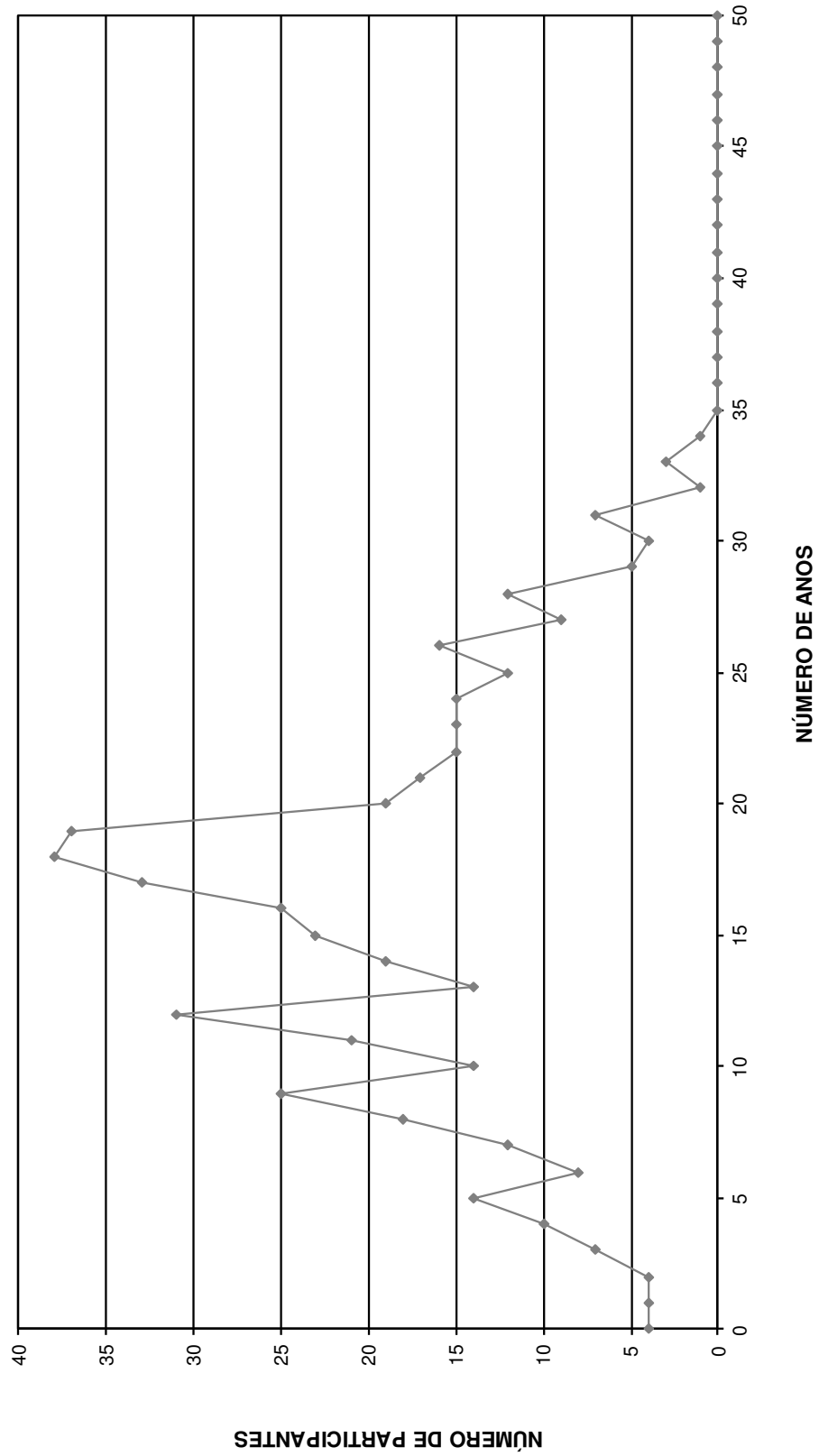
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO  
 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV

(Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	4	0,78	0,78	10.268,39	1,03	1,03	2.567,10
1	4	0,78	1,56	13.492,80	1,35	2,37	3.373,20
2	4	0,78	2,34	11.802,21	1,18	3,55	2.950,55
3	7	1,37	3,71	23.737,05	2,37	5,93	3.391,01
4	10	1,95	5,66	24.725,97	2,47	8,40	2.472,60
5	14	2,73	8,40	29.781,41	2,98	11,37	2.127,24
6	8	1,56	9,96	20.460,69	2,05	13,42	2.557,59
7	12	2,34	12,30	24.403,79	2,44	15,86	2.033,65
8	18	3,52	15,82	37.660,52	3,76	19,62	2.092,25
9	25	4,88	20,70	52.568,56	5,25	24,88	2.102,74
10	14	2,73	23,44	25.031,00	2,50	27,38	1.787,93
11	21	4,10	27,54	46.638,06	4,66	32,04	2.220,86
12	31	6,05	33,59	61.683,25	6,17	38,21	1.989,78
13	14	2,73	36,33	31.029,30	3,10	41,31	2.216,38
14	19	3,71	40,04	46.810,96	4,68	45,99	2.463,73
15	23	4,49	44,53	60.107,66	6,01	51,99	2.613,38
16	25	4,88	49,41	48.656,90	4,86	56,86	1.946,28
17	33	6,45	55,86	54.253,94	5,42	62,28	1.644,06
18	38	7,42	63,28	74.613,50	7,46	69,74	1.963,51
19	37	7,23	70,51	68.525,60	6,85	76,59	1.852,04
20	19	3,71	74,22	35.700,52	3,57	80,15	1.878,97
21	17	3,32	77,54	29.912,30	2,99	83,14	1.759,55
22	15	2,93	80,47	25.364,35	2,54	85,68	1.690,96
23	15	2,93	83,40	20.058,36	2,00	87,68	1.337,22
24	15	2,93	86,33	27.451,90	2,74	90,43	1.830,13
25	12	2,34	88,67	14.925,98	1,49	91,92	1.243,83
26	16	3,13	91,80	27.213,77	2,72	94,64	1.700,86
27	9	1,76	93,55	10.126,24	1,01	95,65	1.125,14
28	12	2,34	95,90	17.705,13	1,77	97,42	1.475,43
29	5	0,98	96,88	7.445,28	0,74	98,16	1.489,06
30	4	0,78	97,66	4.865,88	0,49	98,65	1.216,47
31	7	1,37	99,02	8.050,60	0,80	99,46	1.150,09
32	1	0,20	99,22	1.026,43	0,10	99,56	1.026,43
33	3	0,59	99,80	3.392,81	0,34	99,90	1.130,94
34	1	0,20	100,00	1.026,43	0,10	100,00	1.026,43
35	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
36	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
37	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
38	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
39	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
40	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
41	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
42	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
43	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
44	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
45	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
46	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
47	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
48	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
49	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
50	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>512</b>		<b>100,00</b>	<b>1.000.517,54</b>		<b>100,00</b>	<b>1.954,14</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 16,1 anos

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



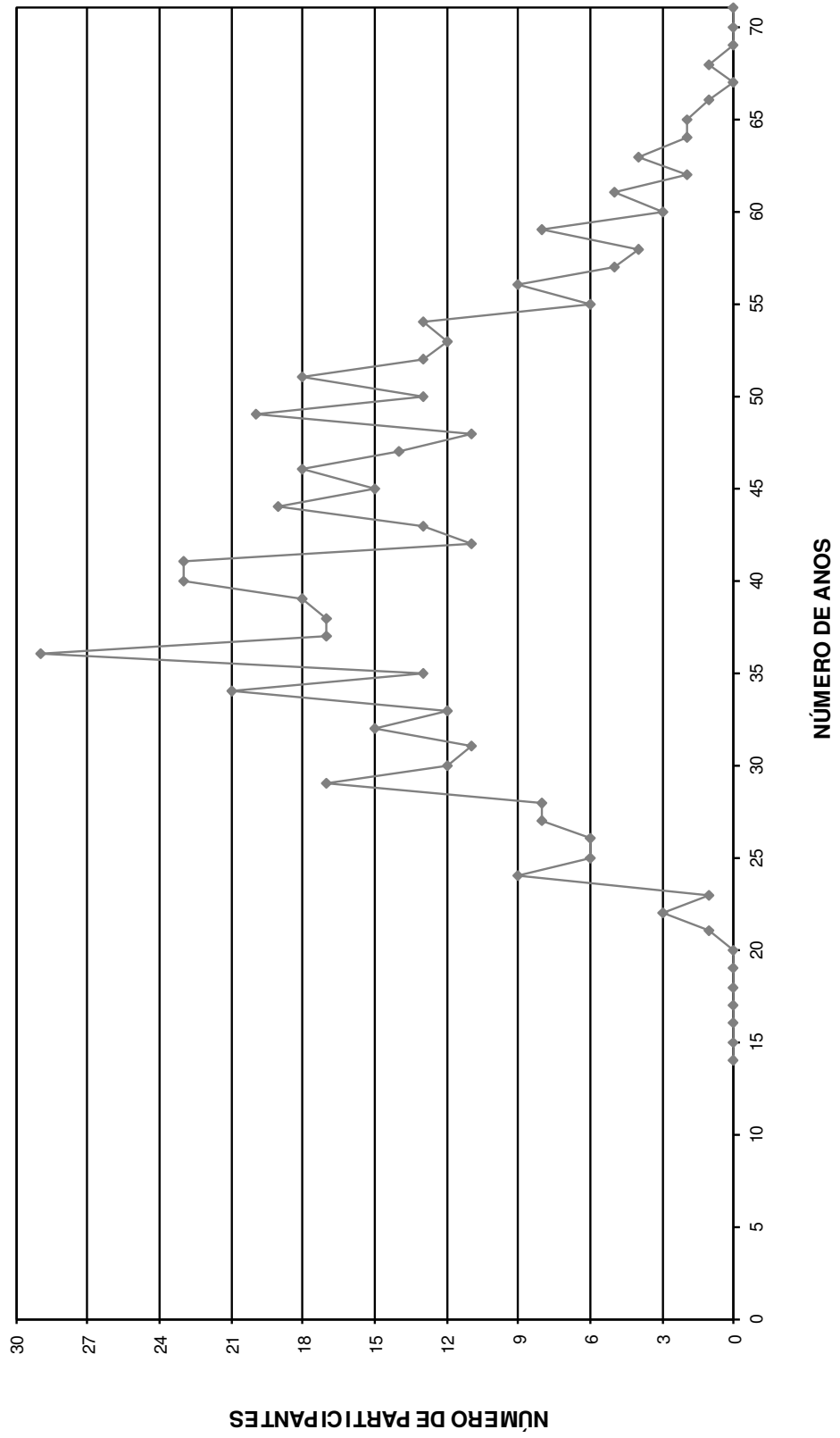
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

(Mulheres)

Idade	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	0,20	0,20	1.026,43	0,10	0,10	1.026,43
22	3	0,59	0,78	3.392,81	0,34	0,44	1.130,94
23	1	0,20	0,98	1.026,43	0,10	0,54	1.026,43
24	9	1,76	2,73	12.801,30	1,28	1,82	1.422,37
25	6	1,17	3,91	9.111,20	0,91	2,73	1.518,53
26	6	1,17	5,08	11.381,14	1,14	3,87	1.896,86
27	8	1,56	6,64	12.475,41	1,25	5,12	1.559,43
28	8	1,56	8,20	10.672,20	1,07	6,19	1.334,03
29	17	3,32	11,52	33.757,95	3,37	9,56	1.985,76
30	12	2,34	13,87	15.545,87	1,55	11,11	1.295,49
31	11	2,15	16,02	17.067,17	1,71	12,82	1.551,56
32	15	2,93	18,95	21.784,97	2,18	15,00	1.452,33
33	12	2,34	21,29	16.524,51	1,65	16,65	1.377,04
34	21	4,10	25,39	42.800,62	4,28	20,93	2.038,12
35	13	2,54	27,93	29.516,58	2,95	23,88	2.270,51
36	29	5,66	33,59	59.312,46	5,93	29,80	2.045,26
37	17	3,32	36,91	39.053,32	3,90	33,71	2.297,25
38	17	3,32	40,23	33.996,23	3,40	37,11	1.999,78
39	18	3,52	43,75	42.913,50	4,29	41,39	2.384,08
40	23	4,49	48,24	48.227,80	4,82	46,21	2.096,86
41	23	4,49	52,73	44.803,18	4,48	50,69	1.947,96
42	11	2,15	54,88	27.613,49	2,76	53,45	2.510,32
43	13	2,54	57,42	32.192,12	3,22	56,67	2.476,32
44	19	3,71	61,13	41.150,74	4,11	60,78	2.165,83
45	15	2,93	64,06	31.559,15	3,15	63,94	2.103,94
46	18	3,52	67,58	40.951,45	4,09	68,03	2.275,08
47	14	2,73	70,31	27.253,87	2,72	70,75	1.946,71
48	11	2,15	72,46	24.056,59	2,40	73,16	2.186,96
49	20	3,91	76,37	36.688,96	3,67	76,83	1.834,45
50	13	2,54	78,91	31.410,58	3,14	79,97	2.416,20
51	18	3,52	82,42	33.835,33	3,38	83,35	1.879,74
52	13	2,54	84,96	31.365,94	3,13	86,48	2.412,76
53	12	2,34	87,30	23.380,53	2,34	88,82	1.948,38
54	13	2,54	89,84	26.105,20	2,61	91,43	2.008,09
55	6	1,17	91,02	6.965,47	0,70	92,12	1.160,91
56	9	1,76	92,77	24.186,07	2,42	94,54	2.687,34
57	5	0,98	93,75	5.976,55	0,60	95,14	1.195,31
58	4	0,78	94,53	5.501,68	0,55	95,69	1.375,42
59	8	1,56	96,09	15.356,97	1,53	97,22	1.919,62
60	3	0,59	96,68	3.124,61	0,31	97,54	1.041,54
61	5	0,98	97,66	5.053,20	0,51	98,04	1.010,64
62	2	0,39	98,05	3.003,21	0,30	98,34	1.501,61
63	4	0,78	98,83	5.619,73	0,56	98,90	1.404,93
64	2	0,39	99,22	3.845,68	0,38	99,29	1.922,84
65	2	0,39	99,61	2.560,59	0,26	99,54	1.280,30
66	1	0,20	99,80	2.547,17	0,25	99,80	2.547,17
67	0	0,00	99,80	0,00	0,00	99,80	0,00
68	1	0,20	100,00	2.021,58	0,20	100,00	2.021,58
69	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>512</b>		<b>100,00</b>	<b>1.000.517,54</b>		<b>100,00</b>	<b>1.954,14</b>

IDADE MÉDIA: 42,21 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9959  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 2

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



# HISTOGRAMAS

## **Aposentados**

Distribuição dos Aposentados por Idade

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentadas	Total dos Proventos
<39	1	1.049,16	<39	0	-	<39	1	1.049,16
40	0	0,00	40	0	-	40	0	-
41	0	0,00	41	0	-	41	0	-
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	2	2.705,53	47	1	788,00	47	1	1.917,53
48	1	788,00	48	1	788,00	48	0	-
49	0	0,00	49	0	-	49	0	-
50	1	788,00	50	0	-	50	1	788,00
51	1	999,77	51	0	-	51	1	999,77
52	0	0,00	52	0	-	52	0	-
53	1	863,01	53	1	863,01	53	0	-
54	3	9.846,74	54	0	-	54	3	9.846,74
55	2	6.792,45	55	0	-	55	2	6.792,45
56	1	2.827,21	56	0	-	56	1	2.827,21
57	0	0,00	57	0	-	57	0	-
58	1	1.610,09	58	0	-	58	1	1.610,09
59	2	3.006,98	59	0	-	59	2	3.006,98
60	5	5.066,72	60	1	788,00	60	4	4.278,72
61	0	0,00	61	0	-	61	0	-
62	3	2.501,94	62	0	-	62	3	2.501,94
63	3	5.479,99	63	1	2.266,10	63	2	3.213,89
64	4	3.351,67	64	0	-	64	4	3.351,67
65	2	1.683,64	65	1	895,64	65	1	788,00
66	6	10.225,86	66	3	7.861,86	66	3	2.364,00
67	4	8.069,29	67	3	2.870,60	67	1	5.198,69
68	5	9.058,24	68	4	7.242,35	68	1	1.815,89
69	2	1.576,00	69	1	788,00	69	1	788,00
70	4	3.152,00	70	3	2.364,00	70	1	788,00
71	10	8.492,85	71	6	5.291,34	71	4	3.201,51
72	3	2.691,41	72	2	1.903,41	72	1	788,00
73	3	3.520,35	73	3	3.520,35	73	0	-
74	0	0,00	74	0	-	74	0	-
75	4	3.152,00	75	4	3.152,00	75	0	-
76	2	1.969,33	76	2	1.969,33	76	0	-
77	4	10.185,93	77	3	8.778,20	77	1	1.407,73
78	0	0,00	78	0	-	78	0	-
79	2	2.649,59	79	2	2.649,59	79	0	-
80	2	1.576,00	80	2	1.576,00	80	0	-
81	2	1.576,00	81	2	1.576,00	81	0	-
82	1	788,00	82	1	788,00	82	0	-
83	2	2.469,99	83	2	2.469,99	83	0	-
84	0	0,00	84	0	-	84	0	-
85	0	0,00	85	0	-	85	0	-
86	0	0,00	86	0	-	86	0	-
87	0	0,00	87	0	-	87	0	-
88	0	0,00	88	0	-	88	0	-
89	0	0,00	89	0	-	89	0	-
90	0	0,00	90	0	-	90	0	-
> 91	0	0,00	> 91	0	-	> 91	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>	<b>120.513,74</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>61.189,77</b>	<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>59.323,97</b>

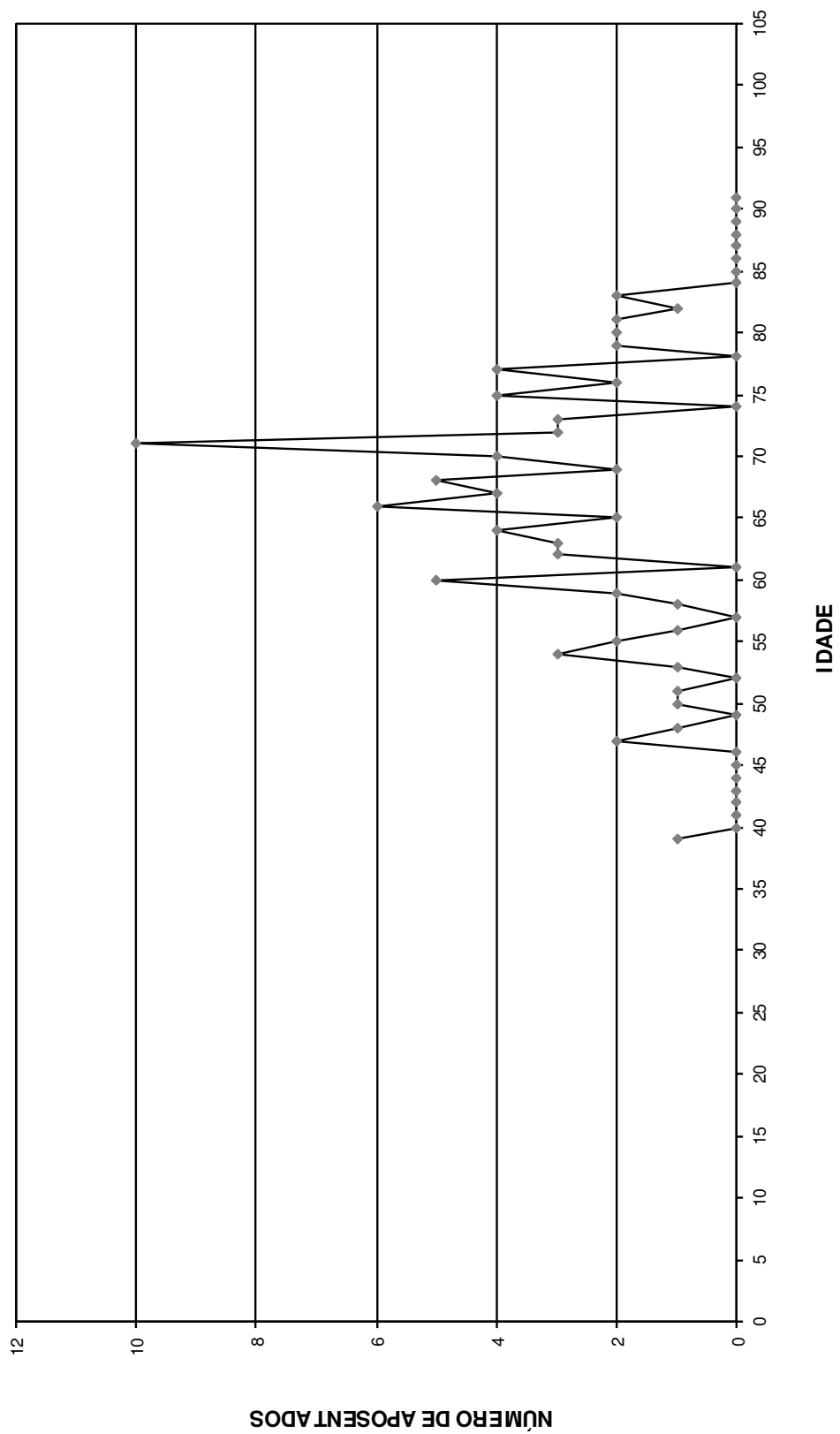
Idade Média = 66,9 anos

Idade Média = 71,14 anos

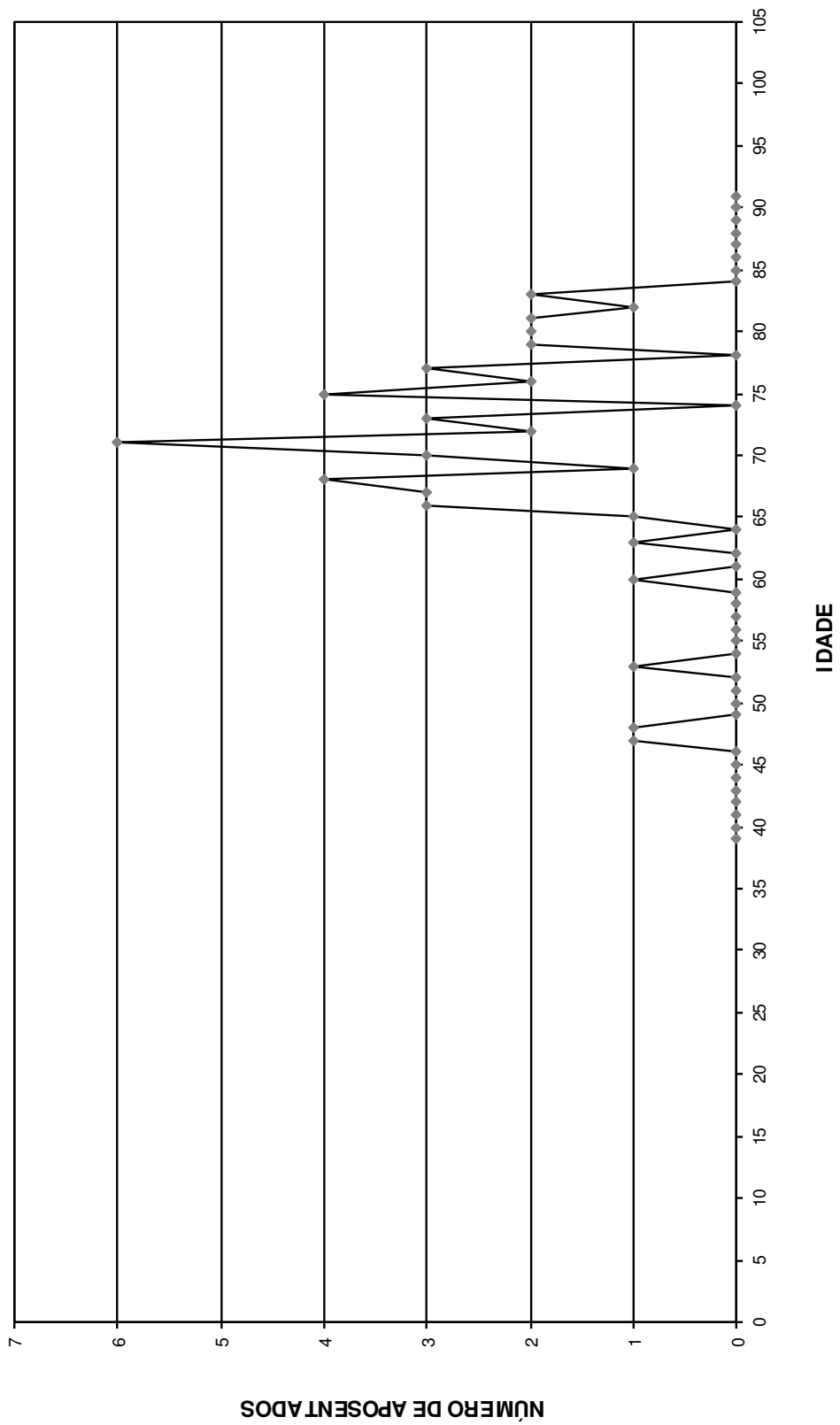
Idade Média = 61,73 anos



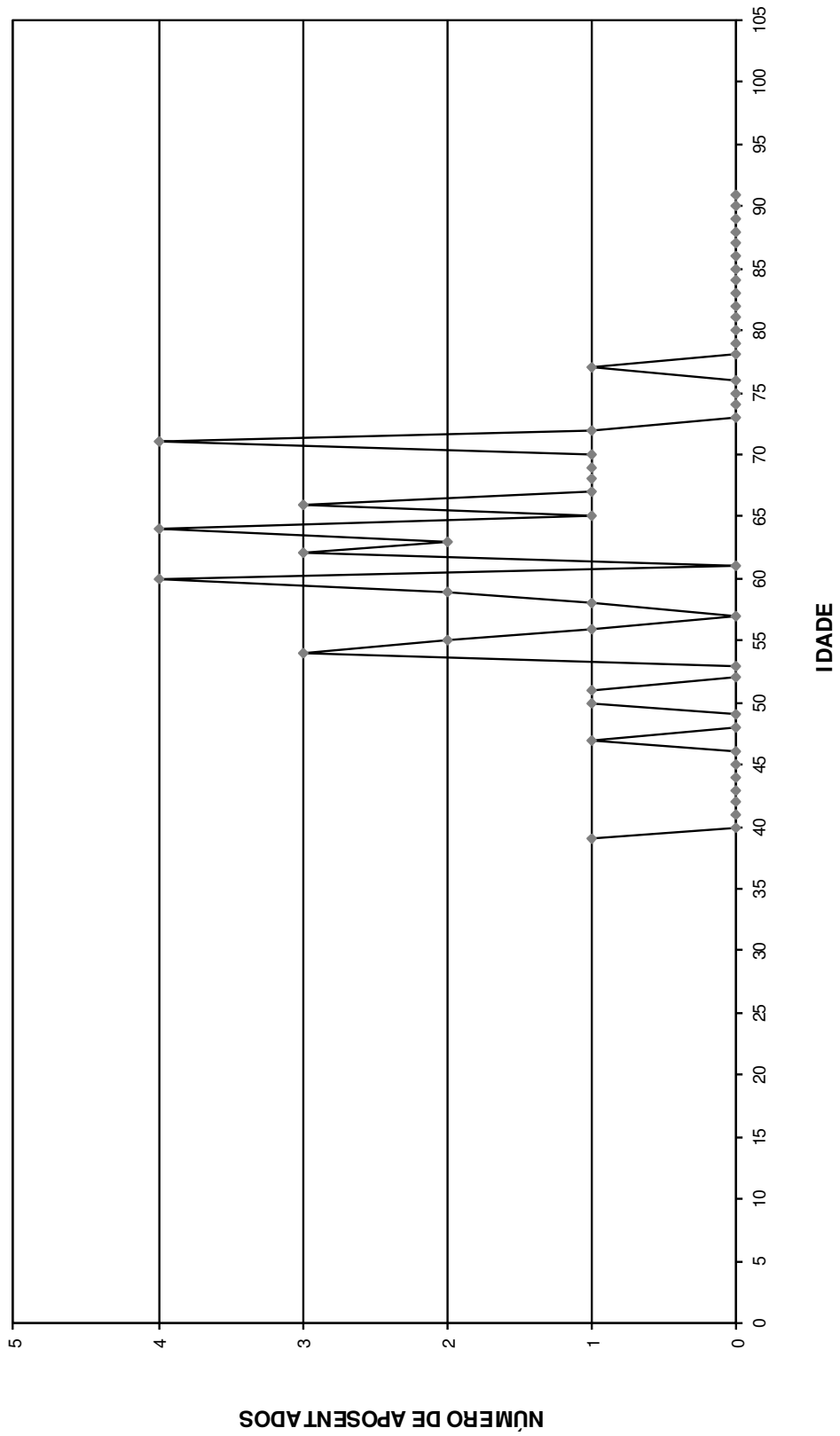
# DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE



**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - HOMEM**



## DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - MULHER



Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

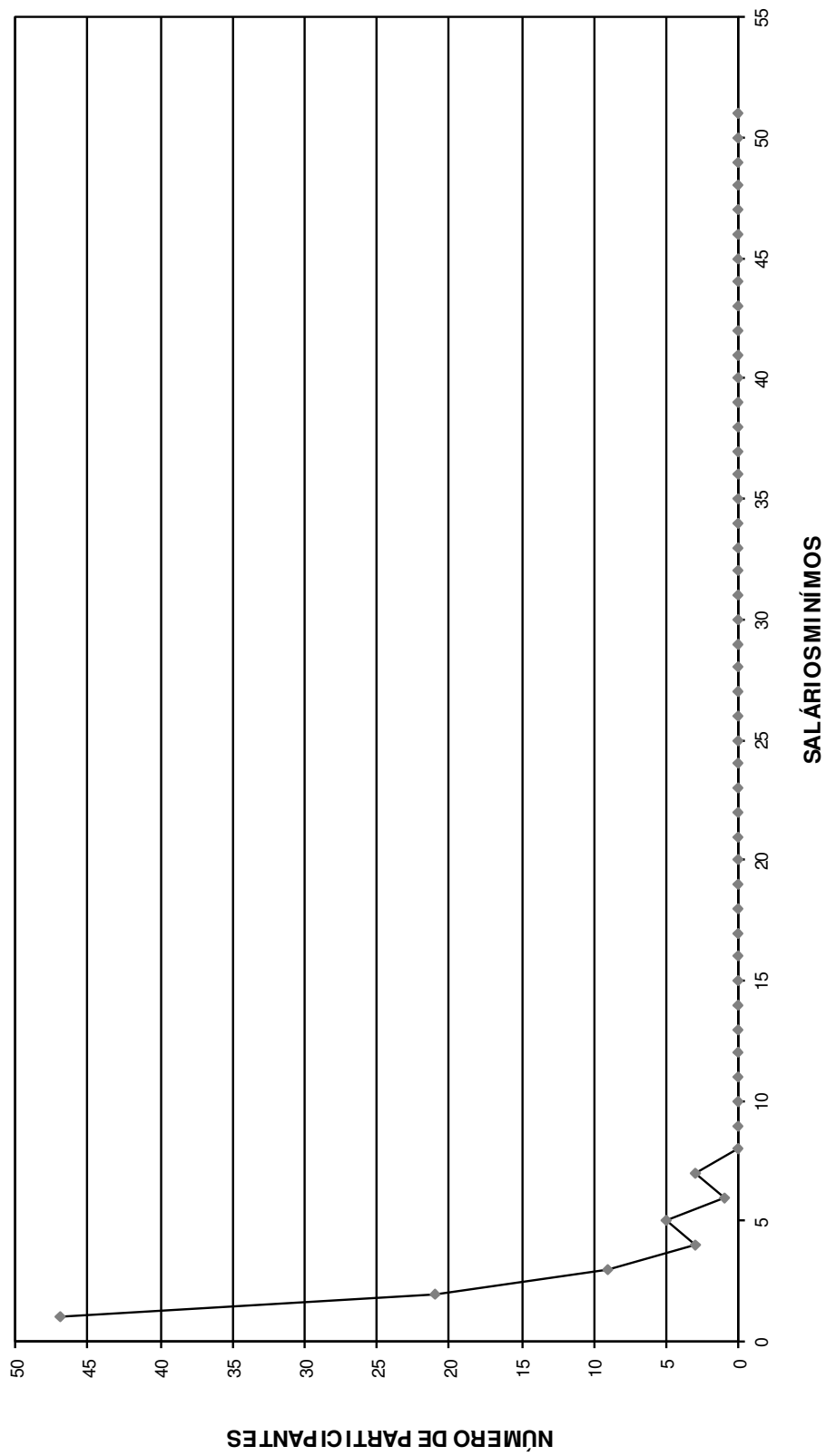
(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	47	37.036,00	0 a 1	30	23.640,00	0 a 1	17	13.396,00
1 a 2	21	22.243,78	1 a 2	10	10.921,97	1 a 2	11	11.321,81
2 a 3	9	16.835,11	2 a 3	5	9.319,93	2 a 3	4	7.515,18
3 a 4	3	7.777,35	3 a 4	1	2.524,25	3 a 4	2	5.253,10
4 a 5	5	16.639,19	4 a 5	0	0,00	4 a 5	5	16.639,19
5 a 6	1	4.208,50	5 a 6	1	4.208,50	5 a 6	0	0,00
6 a 7	3	15.773,81	6 a 7	2	10.575,12	6 a 7	1	5.198,69
7 a 8	0	0,00	7 a 8	0	0,00	7 a 8	0	0,00
8 a 9	0	0,00	8 a 9	0	0,00	8 a 9	0	0,00
9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00
10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00	10 a 11	0	0,00
11 a 12	0	0,00	11 a 12	0	0,00	11 a 12	0	0,00
12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00	12 a 13	0	0,00
13 a 14	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
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>	<b>120.513,74</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>61.189,77</b>	<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>59.323,97</b>

Provento Médio= R\$ 1.354,09

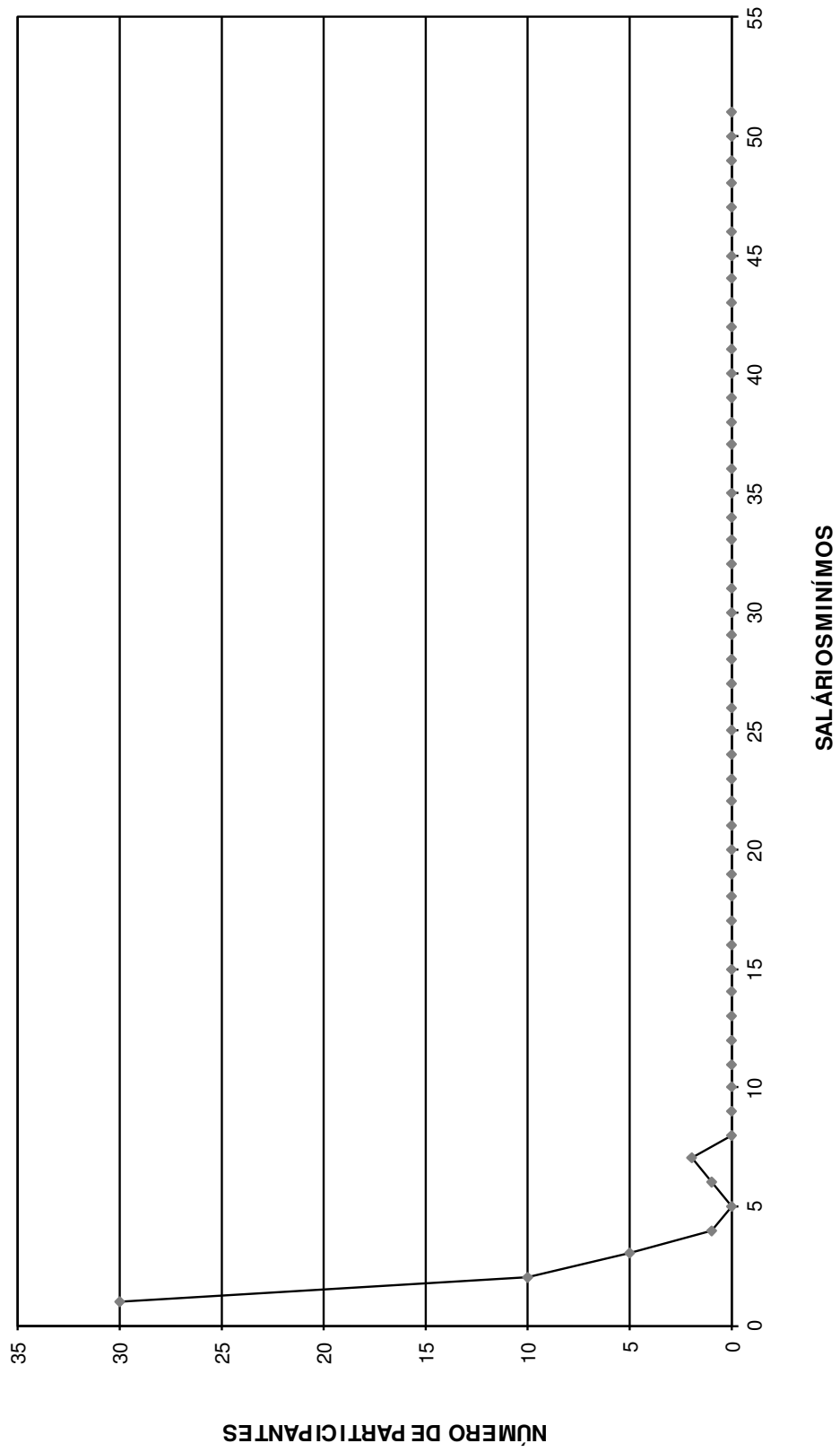
Provento Médio= R\$ 1.248,77

Provento Médio= R\$ 1.483,10

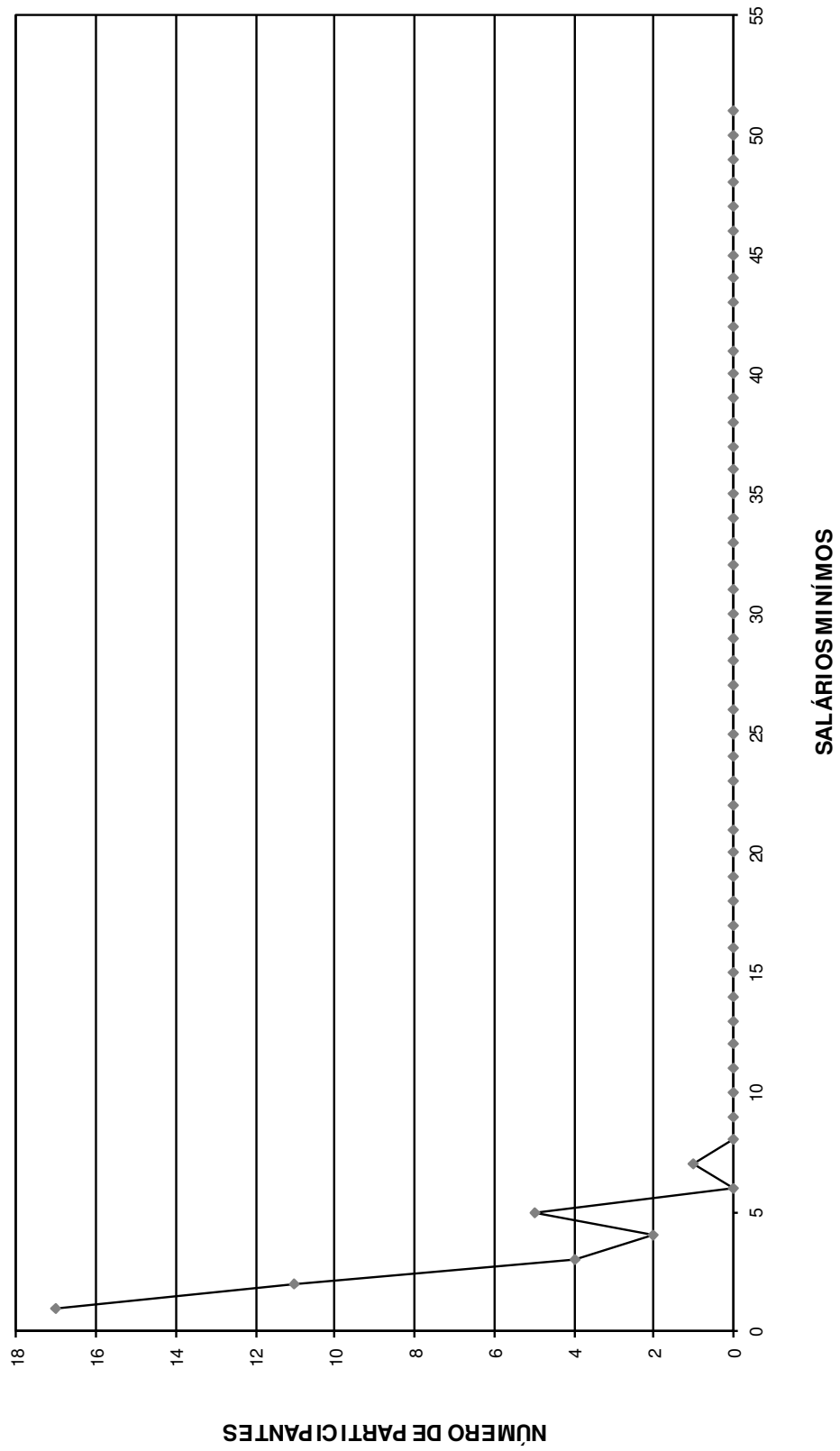
## **DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS**



### DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIO HOMEM



# DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS MULHER



# FLUXO DAS APOSENTADORIAS



## Fluxo das aposentadorias

### Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV

(Valores em R\$)

Ano da Aposentadoria	Número de Partic.	Vencimentos	Provento Mensal		Valor Atual do Provento	
			Projetada	Proporcional	Projetada	Proporcional
2015	12	33.584,41	33.584,41	33.584,41	5.220.351,20	5.220.351,20
2016	9	25.353,34	25.523,94	24.725,18	3.868.372,36	3.748.036,89
2017	4	11.802,21	11.954,56	10.561,60	1.621.858,71	1.462.542,06
2018	11	29.720,51	30.371,99	27.175,15	4.123.770,67	3.691.443,52
2019	14	33.121,61	34.303,05	28.550,65	3.932.496,64	3.273.556,79
2020	19	39.810,27	41.601,21	33.004,71	4.715.491,67	3.765.941,63
2021	12	26.178,03	27.648,54	20.839,05	3.000.989,25	2.270.999,99
2022	23	45.920,66	49.034,79	34.321,58	4.568.319,17	3.234.935,76
2023	21	42.036,26	45.245,13	31.077,14	4.147.597,29	2.854.590,13
2024	33	64.344,93	69.951,47	42.883,58	6.083.306,13	3.800.684,18
2025	23	38.572,33	42.377,15	24.371,49	3.257.354,98	1.920.511,24
2026	31	68.141,36	75.729,43	39.660,11	5.369.895,40	2.927.226,44
2027	51	110.194,07	123.543,34	66.334,48	8.611.021,16	4.613.133,27
2028	25	55.071,40	62.355,76	32.484,84	4.113.124,97	2.178.862,68
2029	27	58.968,39	67.505,67	31.186,92	4.337.359,92	2.029.375,21
2030	36	88.130,20	101.732,49	39.655,00	6.434.770,53	2.499.906,53
2031	39	78.065,34	91.136,33	32.904,17	5.101.681,15	1.884.886,18
2032	39	62.556,00	73.662,60	19.740,57	3.850.404,46	1.031.675,01
2033	48	90.852,23	108.052,76	21.972,17	5.166.567,38	1.070.643,91
2034	45	83.909,97	100.886,95	20.498,95	4.722.923,18	962.960,78
2035	23	44.999,60	54.609,36	9.677,21	2.501.693,64	439.453,19
2036	21	35.002,14	42.943,76	8.187,58	2.012.539,58	379.590,12
2037	18	29.674,31	36.744,05	7.331,10	1.557.654,08	308.526,93
2038	20	32.252,42	40.400,67	8.932,64	1.525.484,27	326.341,83
2039	22	40.086,07	50.615,82	9.432,06	1.724.096,50	314.290,46
2040	20	24.939,70	31.876,39	6.613,14	1.106.913,08	220.567,28
2041	21	38.700,30	49.852,45	5.813,98	1.691.116,84	194.032,65
2042	21	27.175,80	35.393,23	6.526,66	1.053.320,87	191.787,35
2043	17	23.550,73	30.929,87	3.413,51	867.286,89	94.887,07
2044	8	13.298,01	17.651,72	1.466,11	478.686,87	38.423,24
2045	7	7.967,24	10.688,33	1.279,30	286.094,39	33.414,43
2046	11	13.525,51	18.352,01	1.456,22	442.041,19	35.026,75
2047	3	3.403,04	4.659,25	684,73	106.227,73	15.412,85
2048	6	7.585,13	10.504,19	710,94	228.706,18	15.634,91
2049	3	2.745,20	3.825,32	280,87	79.897,87	6.002,74
2050	3	4.306,69	6.058,16	283,50	113.204,52	5.323,08
2051	3	3.184,74	4.541,17	342,82	78.620,40	5.951,66
2052	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2053	1	1.131,89	1.649,29	76,23	25.285,16	1.168,64
2054	2	2.263,74	3.320,47	154,09	49.049,64	2.279,42
2055	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2056	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2057	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2058	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2059	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2060	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2061	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2062	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2063	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2064	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>752</b>	<b>1.442.125,78</b>	<b>1.670.817,08</b>	<b>688.194,44</b>	<b>108.175.575,92</b>	<b>57.070.377,99</b>

# Provisão Matemática de Benefícios à Conceder Iminentes

Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - Iminentes  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia -**  
**PIRAPREV**

**Data do cálculo: 31/12/2015**

Aposentadoria por tempo de serviço e/ou idade

Número de complementações por ano: 13

Taxa de capitalização ao ano: 0,00%

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
1	000000006	61	21,04	5.141,71	738.557,61
2	000000197	57	24,11	2.991,33	463.702,99
3	000000412	56	24,90	1.486,24	234.077,40
4	000000439	50	29,80	2.991,33	510.432,64
5	000000498	59	22,56	1.665,13	247.250,99
6	000000532	51	28,96	1.482,84	249.122,32
7	000000582	54	26,50	5.797,73	940.719,88
8	000000606	55	25,69	1.501,58	238.003,42
9	000000624	59	22,56	5.041,49	754.275,88
10	000000650	55	25,69	2.266,09	357.812,48
11	000000651	57	24,11	2.153,11	330.561,64
12	000000663	60	21,79	1.065,83	155.833,94
<b>Totais .....</b>				<b>33.584,41</b>	<b>5.220.351,20</b>

# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

## **Aposentadoria**

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

Apos. por Tempo de Serviço e/ou Idade

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 5,5%

Tábua de Sobrevidência: IBGE 2013 - ambos os sexos / homens mulheres

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00001	000000257	64	18,83	788,00	121.192,33	121.192,33
00002	000000276	65	18,11	788,00	118.790,42	118.790,42
00003	000000406	67	16,72	1.079,98	153.024,46	153.024,46
00004	000000410	60	21,79	1.486,24	248.147,43	248.147,43
00005	000000411	70	14,73	788,00	104.601,49	104.601,49
00006	000000414	71	14,10	788,00	100.019,07	100.019,07
00007	000000417	58	23,33	1.610,09	278.970,77	278.970,77
00008	000000420	66	17,41	788,00	114.387,33	114.387,33
00009	000000421	60	21,79	965,70	163.395,82	163.395,82
00010	000000423	71	14,10	835,09	104.643,60	104.643,60
00011	000000426	66	17,41	1.789,89	264.860,51	264.860,51
00012	000000427	75	11,74	788,00	86.556,88	86.556,88
00013	000000434	76	11,19	1.181,33	126.022,25	126.022,25
00014	000000436	70	14,73	788,00	101.804,79	101.804,79
00015	000000443	47	32,35	788,00	161.466,07	161.466,07
00016	000000449	76	11,19	788,00	85.308,56	85.308,56
00017	000000452	62	20,29	788,00	127.977,80	127.977,80
00018	000000453	69	15,38	788,00	106.878,51	106.878,51
00019	000000457	75	11,74	788,00	88.568,59	88.568,59
00020	000000470	81	8,73	788,00	71.794,52	71.794,52
00021	000000472	71	14,10	788,00	100.784,81	100.784,81
00022	000000476	81	8,73	788,00	70.396,51	70.396,51
00023	000000477	79	9,66	788,00	75.323,09	75.323,09
00024	000000479	80	9,19	788,00	72.733,74	72.733,74
00025	000000483	82	8,29	788,00	67.840,78	67.840,78
00026	000000504	72	13,48	1.115,41	138.685,33	138.685,33
00027	000000506	70	14,73	788,00	103.076,02	103.076,02
00028	000000541	59	22,56	2.171,67	369.811,34	369.811,34
00029	000000548	63	19,55	2.266,10	355.338,74	355.338,74
00030	000000559	66	17,41	788,00	114.633,74	114.633,74
00031	000000560	71	14,10	788,00	99.763,82	99.763,82
00032	000000562	83	7,86	788,00	65.298,34	65.298,34
00033	000000572	68	16,04	1.457,85	200.066,90	200.066,90
00034	000000581	47	32,35	1.917,53	390.260,38	390.260,38
00035	000000604	55	25,69	3.254,73	596.442,02	596.442,02
00036	000000635	69	15,38	788,00	106.372,50	106.372,50
00037	000000647	67	16,72	788,00	111.902,61	111.902,61
00038	000000652	73	12,88	1.011,99	121.563,23	121.563,23
00039	000000655	50	29,80	788,00	155.637,71	155.637,71
00040	000000672	77	10,66	788,00	82.084,03	82.084,03
00041	000000702	64	18,83	788,00	121.431,39	121.431,39
00042	000000709	62	20,29	788,00	127.977,80	127.977,80
00043	000000719	65	18,11	895,64	133.637,09	133.637,09
00044	000000724	64	18,83	788,00	122.148,58	122.148,58
00045	000000786	54	26,50	3.419,45	634.130,19	634.130,19
00046	000000831	71	14,10	790,42	100.838,30	100.838,30
00047	000000833	71	14,10	788,00	101.040,06	101.040,06
00048	000000844	80	9,19	788,00	72.733,74	72.733,74
00049	000000846	72	13,48	788,00	96.187,98	96.187,98
00050	000000849	75	11,74	788,00	86.808,35	86.808,35

(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00051	000000851	71	14,10	788,00	100.529,56	100.529,56
00052	000000864	55	25,69	3.537,72	651.780,02	651.780,02
00053	000000866	67	16,72	5.198,69	729.901,31	738.257,56
00054	000000867	38	40,32	1.049,16	233.298,06	233.298,06
00055	000000877	54	26,50	3.246,49	604.389,33	604.389,33
00056	000000914	75	11,74	788,00	88.568,59	88.568,59
00057	000000916	53	27,31	863,01	162.509,32	162.509,32
00058	000000921	48	31,49	788,00	159.578,55	159.578,55
00059	000000958	66	17,41	962,80	141.567,96	141.567,96
00060	000000963	64	18,83	987,67	151.601,42	151.601,42
00061	000000969	68	16,04	788,00	109.901,24	109.901,24
00062	000000989	73	12,88	788,00	94.911,74	94.911,74
00063	000001006	63	19,55	2.425,89	379.670,92	379.670,92
00064	000001032	68	16,04	1.815,89	254.418,84	254.418,84
00065	000001044	67	16,72	1.002,62	142.697,72	142.697,72
00066	000001054	71	14,10	788,00	99.253,33	99.253,33
00067	000001055	60	21,79	788,00	133.108,83	133.108,83
00068	000001056	70	14,73	788,00	104.093,00	104.093,00
00069	000001066	60	21,79	1.038,78	173.728,42	173.728,42
00070	000001074	71	14,10	1.351,34	170.647,11	170.647,11
00071	000001082	68	16,04	788,00	109.649,71	109.649,71
00072	000001083	71	14,10	788,00	100.529,56	100.529,56
00073	000001108	54	26,50	3.180,80	591.397,69	591.397,69
00074	000001206	68	16,04	4.208,50	576.206,87	576.206,87
00075	000001216	77	10,66	2.524,25	266.887,65	266.887,65
00076	000001221	77	10,66	5.465,95	561.862,58	571.082,10
00077	000001222	66	17,41	5.109,17	742.454,36	749.643,33
00078	000001230	79	9,66	1.861,59	182.983,46	182.983,46
00079	000001231	77	10,66	1.407,73	144.880,75	144.880,75
00080	000001234	83	7,86	1.681,99	140.363,25	140.363,25
00081	000001238	63	19,55	788,00	124.503,93	124.503,93
00082	000001308	59	22,56	835,31	141.788,97	141.788,97
00083	000001325	73	12,88	1.720,36	203.316,40	203.316,40
00084	000001460	62	20,29	925,94	148.211,71	148.211,71
00085	000001511	56	24,90	2.827,21	511.076,60	511.076,60
00086	000001521	51	28,96	999,77	194.636,84	194.636,84
00087	000001525	60	21,79	788,00	131.787,28	131.787,28
00088	000001625	72	13,48	788,00	96.954,51	96.954,51
00089	000001974	66	17,41	788,00	115.619,36	115.619,36
<b>Totais.....</b>				<b>120.513,74</b>	<b>17.494.627,07</b>	<b>17.519.391,81</b>

Idade Média = 66,9 anos  
Provento Médio = R\$ 1354,09

# HISTOGRAMAS

## **Pensão por Morte**

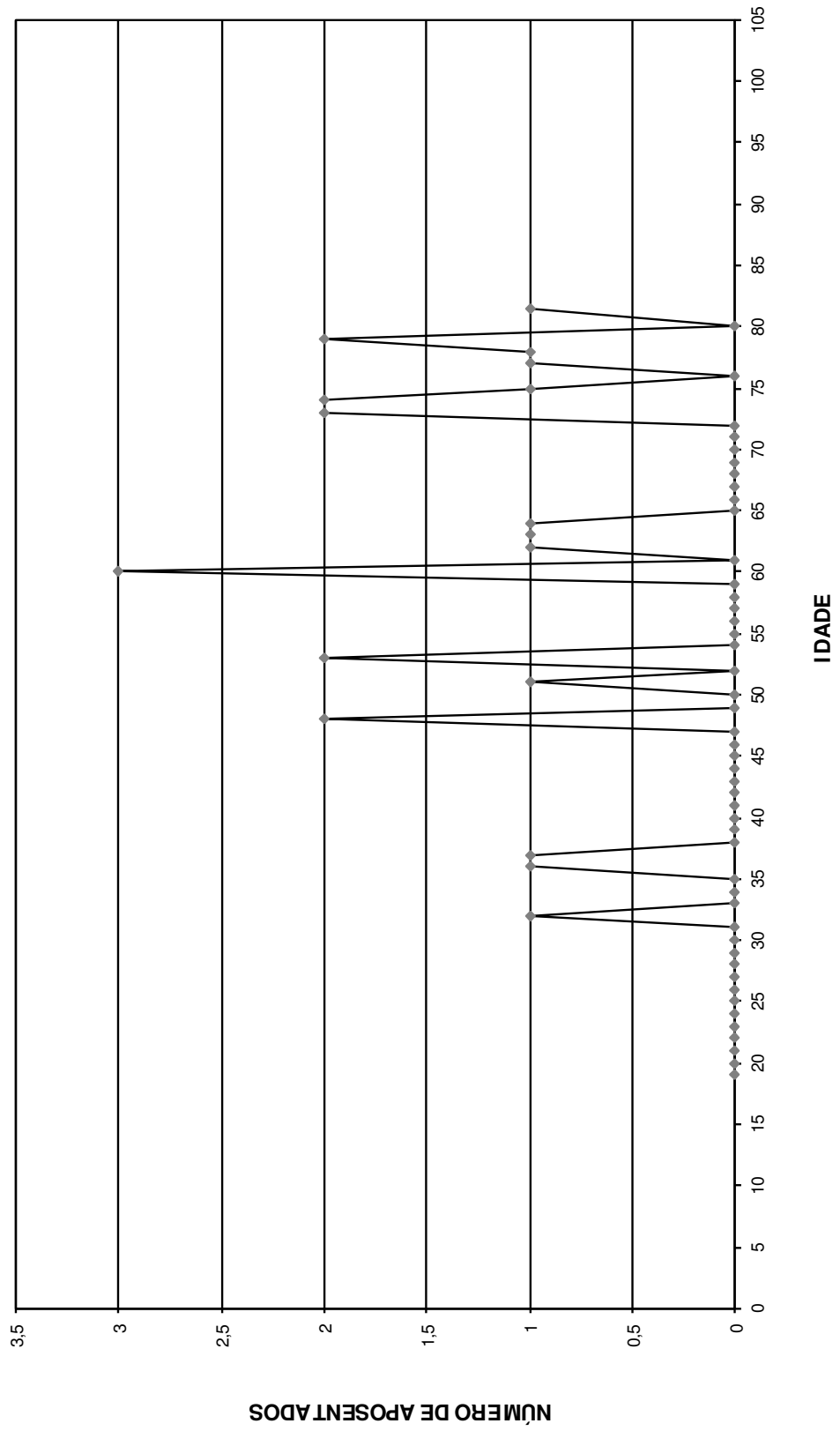
Distribuição das Pensionistas por Idade e Provento  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do  
Município de Piracaia - PIRAPREV**

Idade	Número de Pensionistas	Valor do Provento	
		Na idade	Médio
Ate 19	0	0,00	0,00
20	0	0,00	0,00
21	0	0,00	0,00
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	1	1.618,68	1.618,68
33	0	0,00	0,00
34	0	0,00	0,00
35	0	0,00	0,00
36	1	673,26	673,26
37	1	224,42	224,42
38	0	0,00	0,00
39	0	0,00	0,00
40	0	0,00	0,00
41	0	0,00	0,00
42	0	0,00	0,00
43	0	0,00	0,00
44	0	0,00	0,00
45	0	0,00	0,00
46	0	0,00	0,00
47	0	0,00	0,00
48	2	8.256,81	4.128,41
49	0	0,00	0,00
50	0	0,00	0,00
51	1	394,00	394,00
52	0	0,00	0,00
53	2	2.141,63	1.070,82
54	0	0,00	0,00
55	0	0,00	0,00
56	0	0,00	0,00
57	0	0,00	0,00
58	0	0,00	0,00
59	0	0,00	0,00
60	3	6.493,24	2.164,41
61	0	0,00	0,00
62	1	839,80	839,80
63	1	788,00	788,00
64	1	885,97	885,97
65	0	0,00	0,00
66	0	0,00	0,00
67	0	0,00	0,00
68	0	0,00	0,00
69	0	0,00	0,00
70	0	0,00	0,00
71	0	0,00	0,00
72	0	0,00	0,00
73	2	1.907,98	953,99
74	2	1.594,39	797,20
75	1	1.242,68	1.242,68
76	0	0,00	0,00
77	1	1.854,78	1.854,78
78	1	394,00	394,00
79	2	2.826,82	1.413,41
80	0	0,00	0,00
Acima 80	1	788,00	788,00
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>32.924,46</b>	<b>1.371,85</b>

Idade Média = 62,08 anos



## DISTRIBUIÇÃO DOS PENSIONISTAS POR IDADE



# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

## **Pensão por Morte**

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**

Pensão por Morte

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 5,5%

Tábua de Sobrevivência: IBGE 2013 - ambos os sexos / homens mulheres

(Valores em R\$)

Ord	Código Pensionista Principal	Nº Pens.	Valor do Provento	Provisão Matemáticas de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00001	000001213	1	788,00	77.455,81	77.455,81
00002	000001219	1	1.242,68	140.862,79	140.862,79
00003	000001220	1	885,97	137.603,78	137.603,78
00004	000001223	1	394,00	40.180,45	40.180,45
00005	000001229	1	2.038,82	200.404,14	200.404,14
00006	000001626	1	806,39	94.518,77	94.518,77
00007	000001627	1	788,00	125.209,36	125.209,36
00008	000001629	1	3.580,04	727.910,76	727.910,76
00009	000001630	1	788,00	71.794,52	71.794,52
00010	000001631	1	839,80	136.390,55	136.390,55
00011	000001632	1	788,00	92.363,24	92.363,24
00012	000001633	1	1.060,67	179.464,68	179.464,68
00013	000001634	1	394,00	77.140,35	77.140,35
00014	000001678	1	1.854,78	196.104,93	196.104,93
00015	000002055	1	4.568,38	772.966,94	772.966,94
00016	000002056	1	889,24	169.316,62	169.316,62
00017	000002057	1	1.252,39	238.462,55	238.462,55
00018	000002058	1	673,26	153.020,12	153.020,12
00019	000002059	1	224,42	50.643,43	50.643,43
00020	000002060	1	1.618,68	377.291,16	377.291,16
00021	000002061	1	4.676,77	950.611,92	950.903,13
00022	000002062	1	1.119,98	135.621,96	135.621,96
00023	000002063	1	788,00	95.421,44	95.421,44
00024	000002064	1	864,19	146.220,39	146.220,39
<b>Totais</b>			<b>32.924,46</b>	<b>5.386.980,69</b>	<b>5.387.271,89</b>

**Idade Média = 62,08 anos**

**Provento Médio = R\$ 1371,85**

# Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial

## **1 - OBJETIVO**

O estudo atuarial teve por objetivo estabelecer os níveis de contribuição dos segurados e empregadores, para o Fundo de Previdência, de tal modo que os aportes financeiros devidamente capitalizados sejam suficientes, por si só, para custear as aposentadorias 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-actuarial que simulou a evolução provável dos futuros fluxos financeiros com concessão das aposentadorias e pensões e determinou os aportes necessários que devidamente capitalizados sejam suficientes para suprir as necessidades financeiras do Fundo de Previdência para os próximos 75 (setenta e cinco) anos.

## **3 - BASES TÉCNICAS**

Os estudos foram efetuados com as seguintes bases técnicas:

- Tábua completa de Mortalidade – ambos os sexos; elaborada pelo IBGE do ano de 2013.
- 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 5,5% ao ano.
- Manutenção do contingente laboral, com substituição de cada funcionário aposentado ou falecido por um novo funcionário.
- Crescimento real do salário: 1,00% ao ano.

#### 4 - CONTRIBUIÇÕES / ALÍQUOTAS

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

<b>SERVIDORES ATIVOS</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%
<b>SERVIDORES INATIVOS</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%
<b>PENSÕES</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%
<b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	11,40%
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	2,00%
<b>FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO (ITEM 12.2.)</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	10,65%

São Paulo, 15 de abril de 2016.

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

#### ANEXOS

- ◆ Anexo I - Evolução provável dos aposentados;
- ◆ Anexo II - Evolução provável das pensões;
- ◆ Anexo III e IV - Projeções Atuariais do RPPS; e
- ◆ Anexo V - Fluxo Anual Projetado de Receitas e Despesas do Fundo para os próximos 75 anos.

**ANEXO I**  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de**  
**Piracaia - PIRAPREV**

**Evolução Provável dos Aposentados**

<b>ANO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PROVENTOS MENSAIS (R\$)</b>	<b>PROVENTOS ANUAIS (R\$)</b>
2016	110	160.575,87	2.087.486,30
2017	114	167.792,96	2.181.308,52
2018	124	188.288,95	2.447.756,39
2019	137	213.384,56	2.773.999,30
2020	155	246.808,38	3.208.508,89
2021	165	266.329,76	3.462.286,86
2022	185	305.554,22	3.972.204,85
2023	202	339.568,06	4.414.384,81
2024	231	395.197,20	5.137.563,66
2025	249	430.839,26	5.600.910,38
2026	274	480.595,03	6.247.735,37
2027	318	564.623,37	7.340.103,79
2028	334	597.513,93	7.767.681,09
2029	353	633.427,37	8.234.555,82
2030	379	685.348,17	8.909.526,20
2031	408	741.029,90	9.633.388,72
2032	435	795.523,79	10.341.809,33
2033	471	865.637,15	11.253.282,91
2034	504	928.638,46	12.072.300,00
2035	514	949.254,23	12.340.304,96
2036	522	965.731,75	12.554.512,78
2037	526	975.889,24	12.686.560,14
2038	533	989.624,40	12.865.117,25
2039	541	1.006.853,25	13.089.092,20
2040	548	1.020.034,64	13.260.450,30
2041	555	1.034.850,86	13.453.061,12
2042	562	1.049.397,28	13.642.164,62
2043	565	1.056.217,89	13.730.832,59
2044	559	1.046.159,77	13.600.077,06
2045	553	1.034.518,43	13.448.739,59
2046	550	1.030.650,95	13.398.462,29
2047	540	1.012.002,44	13.156.031,74
2048	533	999.415,96	12.992.407,49
2049	523	981.564,13	12.760.333,75
2050	514	964.157,73	12.534.050,52

**ANEXO II**  
**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município**  
**de Piracaia - PIRAPREV**  
**Evolução Provável das Pensões**

<b>ANO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PROVENTOS MENSAIS (R\$)</b>	<b>PROVENTOS ANUAIS (R\$)</b>
2016	027	39.448,86	512.835,23
2017	031	45.776,47	595.094,05
2018	034	52.074,48	676.968,24
2019	037	58.317,34	758.125,43
2020	040	64.198,01	834.574,18
2021	043	70.050,95	910.662,35
2022	046	75.876,24	986.391,13
2023	049	81.673,98	1.061.761,68
2024	052	87.444,25	1.136.775,20
2025	055	93.187,14	1.211.432,86
2026	058	98.902,76	1.285.735,85
2027	061	104.591,18	1.359.685,37
2028	064	110.252,51	1.433.282,63
2029	067	115.886,83	1.506.528,81
2030	069	121.494,24	1.579.425,14
2031	072	127.074,83	1.651.972,81
2032	075	132.628,70	1.724.173,04
2033	078	138.155,93	1.796.027,05
2034	081	143.656,62	1.867.536,06
2035	083	149.130,87	1.938.701,29
2036	086	154.578,77	2.009.523,96
2037	089	160.000,41	2.080.005,31
2038	091	164.625,68	2.140.133,89
2039	093	169.270,78	2.200.520,10
2040	096	173.933,55	2.261.136,16
2041	098	178.611,97	2.321.955,63
2042	100	183.304,10	2.382.953,34
2043	102	188.008,10	2.444.105,34
2044	105	192.722,22	2.505.388,88
2045	107	197.444,79	2.566.782,29
2046	109	202.174,23	2.628.264,98
2047	112	206.909,03	2.689.817,37
2048	114	211.647,76	2.751.420,85
2049	116	216.389,06	2.813.057,73
2050	119	221.131,63	2.874.711,22



### ANEXO III

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**  
**LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS**  
**ANEXO DE METAS FISCAIS**  
**PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS**  
**2016**

LRF, art.4º, §2º, inciso IV, alínea a

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	REPASSE CONTRIB. PATRONAL	RECEITAS PREVID.	DESPESAS PREVID.	RESULTADO PREVID.	REPASSE RECEBIDO P/COBERTURA DE DÉFICIT RPPS	RESULT. ACUM. CAP. (Fundo de Previdência) (R\$)
2016	2.512.183,11	4.387.678,56	2.975.274,24	5.968.079,66	2.043.492,23	46.714.165,85
2017	2.537.304,94	4.770.444,31	3.155.104,80	6.216.571,60	2.063.927,15	53.606.775,10
2018	2.562.677,99	5.162.734,12	3.507.213,88	6.302.764,66	2.084.566,42	60.592.337,79
2019	2.588.304,77	5.558.739,48	3.918.438,88	6.334.017,46	2.105.412,09	67.615.981,26
2020	2.614.187,82	5.954.221,46	4.433.260,35	6.261.615,14	2.126.466,21	74.574.118,67
2021	2.640.329,69	6.351.312,97	4.767.028,28	6.372.345,26	2.147.730,87	81.649.951,42
2022	2.666.732,99	6.748.078,41	5.356.615,83	6.227.403,76	2.169.208,18	88.587.877,55
2023	2.693.400,32	7.139.368,64	5.878.146,54	6.145.522,67	2.190.900,26	95.451.027,81
2024	2.720.334,33	7.519.067,90	6.680.358,91	5.771.852,59	2.212.809,26	101.947.684,26
2025	2.747.537,67	7.886.006,95	7.222.423,48	5.646.058,49	2.234.937,36	108.325.794,66
2026	2.775.013,05	8.241.634,24	7.947.652,27	5.326.281,74	2.257.286,73	114.391.448,82
2027	2.802.763,18	8.568.080,33	9.118.112,03	4.532.591,08	2.279.859,60	119.670.806,05
2028	2.830.790,81	8.869.820,63	9.623.469,81	4.379.799,82	2.302.658,19	124.804.839,68
2029	2.859.098,72	9.162.748,68	10.167.815,78	4.179.716,39	2.325.684,78	129.746.332,22
2030	2.887.689,70	9.439.628,06	10.919.949,80	3.756.309,58	2.348.941,62	134.272.035,71
2031	2.916.566,60	9.692.560,73	11.720.669,97	3.260.888,39	2.372.431,04	138.310.011,95
2032	2.945.732,27	9.919.361,81	12.505.643,91	2.755.605,52	2.396.155,35	141.850.476,20
2033	2.975.189,59	10.113.487,09	13.493.368,10	2.015.425,48	2.420.116,90	144.658.609,00
2034	3.004.941,48	10.270.150,60	14.388.334,79	1.331.075,36	2.444.318,07	146.790.318,75
2035	3.034.990,90	10.405.040,18	14.731.989,96	1.176.802,37	2.468.761,25	148.775.761,85
2036	3.065.340,81	10.533.643,67	15.021.550,30	1.070.883,04	2.493.448,87	150.663.372,03
2037	3.095.994,22	10.659.407,56	15.228.654,14	1.045.131,00	2.518.383,35	152.533.397,44
2038	3.126.954,16	10.783.485,13	15.471.960,71	982.045,77	2.543.567,19	154.348.586,56
2039	3.158.223,70	10.832.920,95	15.760.988,97	-1.769.844,33	0,00	153.420.217,02
2040	3.189.805,94	10.803.123,47	15.997.676,91	-2.004.747,50	0,00	152.265.359,05
2041	3.221.704,00	10.760.555,50	16.255.868,10	-2.273.608,60	0,00	150.850.138,88
2042	3.253.921,04	10.704.038,34	16.510.777,81	-2.552.818,44	0,00	149.164.292,76
2043	3.286.460,25	10.635.676,47	16.665.454,39	-2.743.317,67	0,00	147.296.617,13
2044	3.319.324,85	10.563.629,30	16.600.887,56	-2.717.933,41	0,00	145.463.082,18
2045	3.352.518,10	10.494.310,50	16.515.897,71	-2.669.069,12	0,00	143.687.255,50
2046	3.386.043,28	10.425.674,56	16.532.106,86	-2.720.389,02	0,00	141.869.041,35
2047	3.419.903,71	10.360.283,04	16.356.282,50	-2.576.095,76	0,00	140.204.142,21
2048	3.454.102,75	10.301.451,62	16.259.366,06	-2.503.811,69	0,00	138.620.639,10
2049	3.488.643,78	10.249.277,75	16.094.084,58	-2.356.163,05	0,00	137.193.987,71
2050	3.523.530,21	10.205.873,35	15.934.661,77	-2.205.258,21	0,00	135.927.536,29
2051	3.558.765,52	10.171.430,33	15.780.925,96	-2.050.730,11	0,00	134.825.001,03
2052	3.594.353,17	10.140.243,65	15.847.877,17	-2.113.280,35	0,00	133.669.397,48
2053	3.630.296,70	10.106.450,48	15.914.852,59	-2.178.105,41	0,00	132.458.545,64
2054	3.666.599,67	10.069.934,42	15.981.839,10	-2.245.305,00	0,00	131.190.166,74
2055	3.703.265,67	10.030.573,64	16.048.824,26	-2.314.984,96	0,00	129.861.877,15
2056	3.740.298,32	9.988.680,03	16.099.815,46	-2.370.837,11	0,00	128.487.602,36
2057	3.777.701,31	9.944.588,44	16.150.604,11	-2.428.314,37	0,00	127.065.815,94
2058	3.815.478,32	9.898.218,37	16.201.183,48	-2.487.486,79	0,00	125.594.922,37

### ANEXO III

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**  
**LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS**  
**ANEXO DE METAS FISCAIS**  
**PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS**  
**2016**

LRF, art.4º, §2º, inciso IV, alínea a

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	REPASSE CONTRIB. PATRONAL	RECEITAS PREVID.	DESPESAS PREVID.	RESULTADO PREVID.	REPASSE RECEBIDO P/COBERTURA DE DÉFICIT RPPS	RESULT. ACUM. CAP. (Fundo de Previdência) (R\$)
2059	3.853.633,10	9.849.485,53	16.251.547,37	-2.548.428,74	0,00	124.073.252,78
2060	3.892.169,43	9.799.264,20	16.266.686,70	-2.575.253,07	0,00	122.535.026,46
2061	3.931.091,13	9.748.471,44	16.281.814,12	-2.602.251,55	0,00	120.980.171,92
2062	3.970.402,04	9.697.106,81	16.296.925,88	-2.629.417,03	0,00	119.408.625,88
2063	4.010.106,06	9.645.170,36	16.312.018,59	-2.656.742,17	0,00	117.820.333,40
2064	4.050.207,12	9.592.662,60	16.327.089,18	-2.684.219,47	0,00	116.215.248,13
2065	4.090.709,19	9.539.584,54	16.342.134,92	-2.711.841,19	0,00	114.593.332,47
2066	4.131.616,28	9.485.937,72	16.357.153,38	-2.739.599,38	0,00	112.954.557,87
2067	4.172.932,45	9.431.724,18	16.372.142,41	-2.767.485,79	0,00	111.298.905,12
2068	4.214.661,77	9.376.946,51	16.387.100,14	-2.795.491,86	0,00	109.626.364,62
2069	4.256.808,39	9.321.607,87	16.402.024,95	-2.823.608,69	0,00	107.936.936,81
2070	4.299.376,47	9.265.711,99	16.416.915,47	-2.851.827,01	0,00	106.230.632,49
2071	4.342.370,24	9.209.263,19	16.431.770,55	-2.880.137,12	0,00	104.507.473,29
2072	4.385.793,94	9.153.326,31	16.408.048,68	-2.868.928,43	0,00	102.807.092,55
2073	4.429.651,88	9.098.994,54	16.385.401,20	-2.856.754,78	0,00	101.130.570,95
2074	4.473.948,40	9.046.332,07	16.363.794,53	-2.843.514,07	0,00	99.479.092,38
2075	4.518.687,88	8.995.408,75	16.343.196,31	-2.829.099,69	0,00	97.853.948,55
2076	4.563.874,76	8.946.300,38	16.323.575,30	-2.813.400,16	0,00	96.256.543,81
2077	4.609.513,51	8.900.497,52	16.253.681,27	-2.743.670,24	0,00	94.741.028,93
2078	4.655.608,64	8.858.102,50	16.238.239,04	-2.724.527,90	0,00	93.256.937,96
2079	4.702.164,73	8.817.819,53	16.223.582,27	-2.703.598,01	0,00	91.806.181,24
2080	4.749.186,38	8.779.758,35	16.209.688,65	-2.680.743,92	0,00	90.390.807,03
2081	4.796.678,24	8.744.036,30	16.196.536,58	-2.655.822,04	0,00	89.013.008,39
2082	4.844.645,02	8.710.778,70	16.184.105,22	-2.628.681,50	0,00	87.675.130,54
2083	4.893.091,47	8.680.119,28	16.172.374,43	-2.599.163,67	0,00	86.379.678,54
2084	4.942.022,39	8.652.200,56	16.161.324,70	-2.567.101,76	0,00	85.129.325,57
2085	4.991.442,61	8.627.174,35	16.150.937,24	-2.532.320,28	0,00	83.926.921,57
2086	5.041.357,04	8.605.202,20	16.141.193,85	-2.494.634,61	0,00	82.775.502,40
2087	5.091.770,61	8.586.455,90	16.132.076,95	-2.453.850,44	0,00	81.678.299,55
2088	5.142.688,31	8.571.118,05	16.123.569,58	-2.409.763,21	0,00	80.638.750,41
2089	5.194.115,20	8.559.382,59	16.115.655,32	-2.362.157,54	0,00	79.660.509,08
2090	5.246.056,35	8.551.455,40	16.108.318,34	-2.310.806,60	0,00	78.747.457,86
2091	5.298.516,91	8.547.554,96	16.101.543,34	-2.255.471,47	0,00	77.903.719,32

FONTE: Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV

Os valores das receitas da Contribuição Patronal e receitas Previdenciárias estão projetados com acréscimo de 1% a.a. a partir do exercício de 2017.

Os valores das despesas previdenciárias estão baseados no estudo atuarial de 2016.

## ANEXO IV

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**2016 a 2091**

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

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS ( a )	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS ( b )	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ( c ) = ( a-b )	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior) + ( c )	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência)
				1	2
2016	7.289.827,09	2.975.274,24	4.314.552,86	44.391.294,84	46.714.165,85
2017	7.362.725,36	3.155.104,80	4.207.620,57	48.598.915,40	53.606.775,10
2018	7.436.352,62	3.507.213,88	3.929.138,74	52.528.054,14	60.592.337,79
2019	7.510.716,14	3.918.438,88	3.592.277,27	56.120.331,41	67.615.981,26
2020	7.585.823,31	4.433.260,35	3.152.562,95	59.272.894,37	74.574.118,67
2021	7.661.681,54	4.767.028,28	2.894.653,26	62.167.547,63	81.649.951,42
2022	7.738.298,35	5.356.615,83	2.381.682,53	64.549.230,16	88.587.877,55
2023	7.815.681,34	5.878.146,54	1.937.534,79	66.486.764,95	95.451.027,81
2024	7.893.838,15	6.680.358,91	1.213.479,24	67.700.244,19	101.947.684,26
2025	7.972.776,53	7.222.423,48	750.353,05	68.450.597,25	108.325.794,66
2026	8.052.504,30	7.947.652,27	104.852,03	68.555.449,27	114.391.448,82
2027	8.133.029,34	9.118.112,03	-985.082,69	67.570.366,59	119.670.806,05
2028	8.214.359,63	9.623.469,81	-1.409.110,17	66.161.256,41	124.804.839,68
2029	8.296.503,23	10.167.815,78	-1.871.312,55	64.289.943,87	129.746.332,22
2030	8.379.468,26	10.919.949,80	-2.540.481,54	61.749.462,33	134.272.035,71
2031	8.463.262,95	11.720.669,97	-3.257.407,03	58.492.055,30	138.310.011,95
2032	8.547.895,58	12.505.643,91	-3.957.748,33	54.534.306,97	141.850.476,20
2033	8.633.374,53	13.493.368,10	-4.859.993,57	49.674.313,40	144.658.609,00
2034	8.719.708,28	14.388.334,79	-5.668.626,52	44.005.686,88	146.790.318,75
2035	8.806.905,36	14.731.989,96	-5.925.084,60	38.080.602,28	148.775.761,85
2036	8.894.974,41	15.021.550,30	-6.126.575,88	31.954.026,40	150.663.372,03
2037	8.983.924,16	15.228.654,14	-6.244.729,98	25.709.296,42	152.533.397,44
2038	9.073.763,40	15.471.960,71	-6.398.197,31	19.311.099,10	154.348.586,56
2039	6.595.498,17	15.760.988,97	-9.165.490,80	10.145.608,30	153.420.217,02
2040	6.661.453,15	15.997.676,91	-9.336.223,75	809.384,55	152.265.359,05
2041	6.728.067,69	16.255.868,10	-9.527.800,41	-8.718.415,86	150.850.138,88
2042	6.795.348,36	16.510.777,81	-9.715.429,45	-18.433.845,31	149.164.292,76
2043	6.863.301,85	16.665.454,39	-9.802.152,54	-28.235.997,85	147.296.617,13
2044	6.931.934,86	16.600.887,56	-9.668.952,69	-37.904.950,54	145.463.082,18
2045	7.001.254,21	16.515.897,71	-9.514.643,50	-47.419.594,04	143.687.255,50
2046	7.071.266,76	16.532.106,86	-9.460.840,11	-56.880.434,14	141.869.041,35
2047	7.141.979,42	16.356.282,50	-9.214.303,08	-66.094.737,22	140.204.142,21
2048	7.213.399,22	16.259.366,06	-9.045.966,84	-75.140.704,06	138.620.639,10
2049	7.285.533,21	16.094.084,58	-8.808.551,37	-83.949.255,43	137.193.987,71
2050	7.358.388,54	15.934.661,77	-8.576.273,23	-92.525.528,67	135.927.536,29
2051	7.431.972,43	15.780.925,96	-8.348.953,53	-100.874.482,20	134.825.001,03
2052	7.506.292,15	15.847.877,17	-8.341.585,02	-109.216.067,22	133.669.397,48
2053	7.581.355,07	15.914.852,59	-8.333.497,52	-117.549.564,74	132.458.545,64
2054	7.657.168,62	15.981.839,10	-8.324.670,47	-125.874.235,21	131.190.166,74
2055	7.733.740,31	16.048.824,26	-8.315.083,95	-134.189.319,16	129.861.877,15
2056	7.811.077,71	16.099.815,46	-8.288.737,75	-142.478.056,91	128.487.602,36
2057	7.889.188,49	16.150.604,11	-8.261.415,62	-150.739.472,54	127.065.815,94
2058	7.968.080,37	16.201.183,48	-8.233.103,11	-158.972.575,65	125.594.922,37

## ANEXO IV

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**2016 a 2091**

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

em Reais (R\$)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS ( a )	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS ( b )	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ( c ) = ( a-b )	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO ( d ) = ("d" exercício anterior) + ( c ) 1	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) 2
2059	8.047.761,18	16.251.547,37	-8.203.786,19	-167.176.361,84	124.073.252,78
2060	8.128.238,79	16.266.686,70	-8.138.447,91	-175.314.809,74	122.535.026,46
2061	8.209.521,18	16.281.814,12	-8.072.292,94	-183.387.102,69	120.980.171,92
2062	8.291.616,39	16.296.925,88	-8.005.309,49	-191.392.412,18	119.408.625,88
2063	8.374.532,55	16.312.018,59	-7.937.486,03	-199.329.898,21	117.820.333,40
2064	8.458.277,88	16.327.089,18	-7.868.811,30	-207.198.709,51	116.215.248,13
2065	8.542.860,66	16.342.134,92	-7.799.274,26	-214.997.983,78	114.593.332,47
2066	8.628.289,26	16.357.153,38	-7.728.864,12	-222.726.847,89	112.954.557,87
2067	8.714.572,16	16.372.142,41	-7.657.570,26	-230.384.418,15	111.298.905,12
2068	8.801.717,88	16.387.100,14	-7.585.382,26	-237.969.800,41	109.626.364,62
2069	8.889.735,06	16.402.024,95	-7.512.289,89	-245.482.090,31	107.936.936,81
2070	8.978.632,41	16.416.915,47	-7.438.283,06	-252.920.373,37	106.230.632,49
2071	9.068.418,73	16.431.770,55	-7.363.351,81	-260.283.725,18	104.507.473,29
2072	9.159.102,92	16.408.048,68	-7.248.945,76	-267.532.670,94	102.807.092,55
2073	9.250.693,95	16.385.401,20	-7.134.707,25	-274.667.378,19	101.130.570,95
2074	9.343.200,89	16.363.794,53	-7.020.593,65	-281.687.971,83	99.479.092,38
2075	9.436.632,90	16.343.196,31	-6.906.563,42	-288.594.535,25	97.853.948,55
2076	9.530.999,23	16.323.575,30	-6.792.576,07	-295.387.111,32	96.256.543,81
2077	9.626.309,22	16.253.681,27	-6.627.372,05	-302.014.483,37	94.741.028,93
2078	9.722.572,31	16.238.239,04	-6.515.666,73	-308.530.150,10	93.256.937,96
2079	9.819.798,03	16.223.582,27	-6.403.784,24	-314.933.934,34	91.806.181,24
2080	9.917.996,01	16.209.688,65	-6.291.692,63	-321.225.626,97	90.390.807,03
2081	10.017.175,97	16.196.536,58	-6.179.360,61	-327.404.987,58	89.013.008,39
2082	10.117.347,73	16.184.105,22	-6.066.757,49	-333.471.745,07	87.675.130,54
2083	10.218.521,21	16.172.374,43	-5.953.853,21	-339.425.598,28	86.379.678,54
2084	10.320.706,42	16.161.324,70	-5.840.618,28	-345.266.216,56	85.129.325,57
2085	10.423.913,49	16.150.937,24	-5.727.023,75	-350.993.240,31	83.926.921,57
2086	10.528.152,62	16.141.193,85	-5.613.041,23	-356.606.281,54	82.775.502,40
2087	10.633.434,15	16.132.076,95	-5.498.642,80	-362.104.924,34	81.678.299,55
2088	10.739.768,49	16.123.569,58	-5.383.801,09	-367.488.725,43	80.638.750,41
2089	10.847.166,18	16.115.655,32	-5.268.489,15	-372.757.214,58	79.660.509,08
2090	10.955.637,84	16.108.318,34	-5.152.680,51	-377.909.895,08	78.747.457,86
2091	11.065.194,22	16.101.543,34	-5.036.349,13	-382.946.244,21	77.903.719,32

FONTE: Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia - PIRAPREV

1. Resultado Aritmético
2. Resultado com a capitalização do saldo financeiro

**ANEXO V**

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia -  
PIRAPREV**

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

<b>Ano</b>	<b>Receita Contr. (R\$)</b>	<b>Despesas (R\$)</b>	<b>Resultado do Ano (R\$)</b>	<b>Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)</b>
2016	7.289.827,09	2.975.274,24	4.314.552,86	46.714.165,85
2017	7.362.725,36	3.155.104,80	4.207.620,57	53.606.775,10
2018	7.436.352,62	3.507.213,88	3.929.138,74	60.592.337,79
2019	7.510.716,14	3.918.438,88	3.592.277,27	67.615.981,26
2020	7.585.823,31	4.433.260,35	3.152.562,95	74.574.118,67
2021	7.661.681,54	4.767.028,28	2.894.653,26	81.649.951,42
2022	7.738.298,35	5.356.615,83	2.381.682,53	88.587.877,55
2023	7.815.681,34	5.878.146,54	1.937.534,79	95.451.027,81
2024	7.893.838,15	6.680.358,91	1.213.479,24	101.947.684,26
2025	7.972.776,53	7.222.423,48	750.353,05	108.325.794,66
2026	8.052.504,30	7.947.652,27	104.852,03	114.391.448,82
2027	8.133.029,34	9.118.112,03	(985.082,69)	119.670.806,05
2028	8.214.359,63	9.623.469,81	(1.409.110,17)	124.804.839,68
2029	8.296.503,23	10.167.815,78	(1.871.312,55)	129.746.332,22
2030	8.379.468,26	10.919.949,80	(2.540.481,54)	134.272.035,71
2031	8.463.262,95	11.720.669,97	(3.257.407,03)	138.310.011,95
2032	8.547.895,58	12.505.643,91	(3.957.748,33)	141.850.476,20
2033	8.633.374,53	13.493.368,10	(4.859.993,57)	144.658.609,00
2034	8.719.708,28	14.388.334,79	(5.668.626,52)	146.790.318,75
2035	8.806.905,36	14.731.989,96	(5.925.084,60)	148.775.761,85
2036	8.894.974,41	15.021.550,30	(6.126.575,88)	150.663.372,03
2037	8.983.924,16	15.228.654,14	(6.244.729,98)	152.533.397,44
2038	9.073.763,40	15.471.960,71	(6.398.197,31)	154.348.586,56
2039	6.595.498,17	15.760.988,97	(9.165.490,80)	153.420.217,02
2040	6.661.453,15	15.997.676,91	(9.336.223,75)	152.265.359,05
2041	6.728.067,69	16.255.868,10	(9.527.800,41)	150.850.138,88
2042	6.795.348,36	16.510.777,81	(9.715.429,45)	149.164.292,76
2043	6.863.301,85	16.665.454,39	(9.802.152,54)	147.296.617,13
2044	6.931.934,86	16.600.887,56	(9.668.952,69)	145.463.082,18
2045	7.001.254,21	16.515.897,71	(9.514.643,50)	143.687.255,50
2046	7.071.266,76	16.532.106,86	(9.460.840,11)	141.869.041,35
2047	7.141.979,42	16.356.282,50	(9.214.303,08)	140.204.142,21
2048	7.213.399,22	16.259.366,06	(9.045.966,84)	138.620.639,10
2049	7.285.533,21	16.094.084,58	(8.808.551,37)	137.193.987,71
2050	7.358.388,54	15.934.661,77	(8.576.273,23)	135.927.536,29
2051	7.431.972,43	15.780.925,96	(8.348.953,53)	134.825.001,03
2052	7.506.292,15	15.847.877,17	(8.341.585,02)	133.669.397,48
2053	7.581.355,07	15.914.852,59	(8.333.497,52)	132.458.545,64
2054	7.657.168,62	15.981.839,10	(8.324.670,47)	131.190.166,74
2055	7.733.740,31	16.048.824,26	(8.315.083,95)	129.861.877,15

**ANEXO V**

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Piracaia -  
PIRAPREV**

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

<b>Ano</b>	<b>Receita Contr. (R\$)</b>	<b>Despesas (R\$)</b>	<b>Resultado do Ano (R\$)</b>	<b>Resul. Acum. Cap. (Fundo de Previdência) (R\$)</b>
2056	7.811.077,71	16.099.815,46	(8.288.737,75)	128.487.602,36
2057	7.889.188,49	16.150.604,11	(8.261.415,62)	127.065.815,94
2058	7.968.080,37	16.201.183,48	(8.233.103,11)	125.594.922,37
2059	8.047.761,18	16.251.547,37	(8.203.786,19)	124.073.252,78
2060	8.128.238,79	16.266.686,70	(8.138.447,91)	122.535.026,46
2061	8.209.521,18	16.281.814,12	(8.072.292,94)	120.980.171,92
2062	8.291.616,39	16.296.925,88	(8.005.309,49)	119.408.625,88
2063	8.374.532,55	16.312.018,59	(7.937.486,03)	117.820.333,40
2064	8.458.277,88	16.327.089,18	(7.868.811,30)	116.215.248,13
2065	8.542.860,66	16.342.134,92	(7.799.274,26)	114.593.332,47
2066	8.628.289,26	16.357.153,38	(7.728.864,12)	112.954.557,87
2067	8.714.572,16	16.372.142,41	(7.657.570,26)	111.298.905,12
2068	8.801.717,88	16.387.100,14	(7.585.382,26)	109.626.364,62
2069	8.889.735,06	16.402.024,95	(7.512.289,89)	107.936.936,81
2070	8.978.632,41	16.416.915,47	(7.438.283,06)	106.230.632,49
2071	9.068.418,73	16.431.770,55	(7.363.351,81)	104.507.473,29
2072	9.159.102,92	16.408.048,68	(7.248.945,76)	102.807.092,55
2073	9.250.693,95	16.385.401,20	(7.134.707,25)	101.130.570,95
2074	9.343.200,89	16.363.794,53	(7.020.593,65)	99.479.092,38
2075	9.436.632,90	16.343.196,31	(6.906.563,42)	97.853.948,55
2076	9.530.999,23	16.323.575,30	(6.792.576,07)	96.256.543,81
2077	9.626.309,22	16.253.681,27	(6.627.372,05)	94.741.028,93
2078	9.722.572,31	16.238.239,04	(6.515.666,73)	93.256.937,96
2079	9.819.798,03	16.223.582,27	(6.403.784,24)	91.806.181,24
2080	9.917.996,01	16.209.688,65	(6.291.692,63)	90.390.807,03
2081	10.017.175,97	16.196.536,58	(6.179.360,61)	89.013.008,39
2082	10.117.347,73	16.184.105,22	(6.066.757,49)	87.675.130,54
2083	10.218.521,21	16.172.374,43	(5.953.853,21)	86.379.678,54
2084	10.320.706,42	16.161.324,70	(5.840.618,28)	85.129.325,57
2085	10.423.913,49	16.150.937,24	(5.727.023,75)	83.926.921,57
2086	10.528.152,62	16.141.193,85	(5.613.041,23)	82.775.502,40
2087	10.633.434,15	16.132.076,95	(5.498.642,80)	81.678.299,55
2088	10.739.768,49	16.123.569,58	(5.383.801,09)	80.638.750,41
2089	10.847.166,18	16.115.655,32	(5.268.489,15)	79.660.509,08
2090	10.955.637,84	16.108.318,34	(5.152.680,51)	78.747.457,86
2091	11.065.194,22	16.101.543,34	(5.036.349,13)	77.903.719,32

Atuário Responsável:

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