

## **AVALIAÇÃO ATUARIAL**

### **Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**

**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);
- Pensão por morte;
- Auxílio-doença;
- Auxílio-reclusão;
- Salário-maternidade; e
- Salário-família.

\* 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.

### **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 **Novembro/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 segue:

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 dos últimos 03 anos, descontando INPC do período, conforme segue:  

$$[(3.896,41/3.543,80 - 0,112762) + (3.543,80/3.164,58 - 0,062283) + (3.164,58/3.039,67 - 0,055627)] / 3 = 1,009918$$
ou 0,99% ao ano.  
Portanto, utilizamos a taxa de 1,00% ao ano, mínimo permitido pela legislação.
- 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 6% 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 superior a 6,00% ao ano, uma vez que a política de investimentos tem como parâmetro o IPCA + 6,00% ao ano.

- Considerando que as correções salariais negociadas pelas Associações da Classe / Sindicatos são baseadas no INPC e 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 N<sup>o</sup> 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 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.

∴ 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 70 (setenta) anos de idade.

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

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

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

O valor das pensões será igual aos proventos do Aposentado falecido ou à remuneração do servidor Ativo falecido, até o limite máximo do RGPS (Regime Geral de

Previdência Social), acrescido de 70% da parcela excedente a este limite.

## 5. REGIMES ATUARIAIS

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

### a) CAPITALIZAÇÃO:

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

### b) REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA:

Para a aposentadoria por invalidez e pensão por morte.

### c) REPARTIÇÃO SIMPLES:

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

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

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

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



## 6. UNIVERSO SEGURADO

Foram tabulados e estudados **38** pensões, **160** aposentados e **1.527** servidores, sendo:

**77** 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

**1.450** 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:

	Enviados	Calculados	Inconsistências
<b>Servidores Ativos</b>	1.527	1.527	- 0 -
<b>Aposentados</b>	160	160	- 0 -
<b>Pensões</b>	38	38	- 0 -

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

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

Nº Beneficiários	Valor mensal do Salário	Provisão Matemática
<b>198</b>	<b>R\$ 609.526,66</b>	<b>R\$ 95.762.018,09</b>

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

Nº Beneficiários	Valor mensal do Salário	Provisão Matemática
<b>1.527</b>	<b>R\$ 5.949.812,98</b>	<b>R\$ 293.726.362,07</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);
- Valor dos benefícios assegurados de prestação única ou de curto prazo (auxílios);
- Expectativas de sobrevivência;
- Probabilidades de morte e invalidez;
- Taxas de permanência no emprego;
- Taxas de novos entrados;
- Taxa de aplicação financeira do fundo;
- Nível de contribuição dos segurados;
- Nível de contribuição dos empregadores;
- Valor da folha de vencimentos dos segurados;
- Valor do Fundo de Previdência já existente.

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

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

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:

**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS**

Data Base: **31/12/2015**  
Instituto/Fundo: **Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**

## PLANO PREVIDENCIÁRIO

<b>Código da Conta</b>	<b>Nome</b>	<b>Valores em R\$</b>
	(1) Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	237.623.035,28
(1) - (3) = (2)	(2) Reserva Técnica = superávit ou (déficit) ou equilíbrio	(134.222.593,80)
2.2.7.2.1.00.00	(3) Provisões Matemáticas Previdenciárias - Previdenciário	371.845.629,08
<b>SOMA (4) + (5) - (6)</b>		
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias / Pensões / Outros benefícios do plano	96.877.702,39
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do ente	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do inativo	885.695,49
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do pensionista	229.988,81
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária	-
2.2.7.2.1.03.06	(-) Parcelamento de débitos previdenciários	
2.2.7.2.1.03.00	(4) (=) Provisões de Benefícios Concedidos	95.762.018,09
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias / Pensões / Outros benefícios do plano	565.568.476,46
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente	153.617.420,35
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo	67.972.309,89
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária	50.252.384,15
2.2.7.2.1.04.05	(-) Parcelamento de débitos previdenciários	
2.2.7.2.1.04.00	(5) (=) Provisões de Benefícios a conceder	293.726.362,07
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	17.642.751,08
2.2.7.2.1.05.00	(6) (=) Plano de Amortização - Previdenciário	17.642.751,08

São Paulo, 23 de março de 2016



Richard Dutzmann  
Miba - 935

## 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	2.2.7.2.1.03.06
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	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS
dez/15	95.762.018,09	96.877.702,39	-	885.695,49	229.988,81	-	-
jan/16	95.613.700,12	96.727.765,08	-	884.289,29	229.775,67	-	-
fev/16	95.465.382,14	96.577.827,76	-	882.883,09	229.562,53	-	-
mar/16	95.317.064,17	96.427.890,45	-	881.476,90	229.349,39	-	-
abr/16	95.168.746,20	96.277.953,14	-	880.070,70	229.136,25	-	-
mai/16	95.020.428,22	96.128.015,83	-	878.664,50	228.923,10	-	-
jun/16	94.872.110,25	95.978.078,51	-	877.258,30	228.709,96	-	-
jul/16	94.723.792,27	95.828.141,20	-	875.852,10	228.496,82	-	-
ago/16	94.575.474,30	95.678.203,89	-	874.445,90	228.283,68	-	-
set/16	94.427.156,33	95.528.266,57	-	873.039,71	228.070,54	-	-
out/16	94.278.838,35	95.378.329,26	-	871.633,51	227.857,40	-	-
nov/16	94.130.520,38	95.228.391,95	-	870.227,31	227.644,26	-	-

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	2.2.7.2.1.04.05	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	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
dez/15	293.726.362,07	565.568.476,46	153.617.420,35	67.972.309,89	50.252.384,15	-	17.642.751,08	17.642.751,08
jan/16	296.139.586,68	566.944.588,40	152.765.501,77	67.595.354,76	50.444.145,19	-	17.638.729,48	17.638.729,48
fev/16	298.552.811,30	568.320.700,35	151.913.583,18	67.218.399,64	50.635.906,23	-	17.634.707,88	17.634.707,88
mar/16	300.966.035,91	569.696.812,29	151.061.664,60	66.841.444,51	50.827.667,26	-	17.630.686,28	17.630.686,28
abr/16	303.379.260,52	571.072.924,23	150.209.746,02	66.464.489,39	51.019.428,30	-	17.626.664,68	17.626.664,68
mai/16	305.792.485,13	572.449.036,17	149.357.827,43	66.087.534,26	51.211.189,34	-	17.622.643,08	17.622.643,08
jun/16	308.205.709,74	573.825.148,11	148.505.908,85	65.710.579,14	51.402.950,38	-	17.618.621,49	17.618.621,49
jul/16	310.618.934,36	575.201.260,05	147.653.990,27	65.333.624,01	51.594.711,41	-	17.614.599,89	17.614.599,89
ago/16	313.032.158,97	576.577.371,99	146.802.071,68	64.956.668,89	51.786.472,45	-	17.610.578,29	17.610.578,29
set/16	315.445.383,58	577.953.483,93	145.950.153,10	64.579.713,76	51.978.233,49	-	17.606.556,69	17.606.556,69
out/16	317.858.608,19	579.329.595,87	145.098.234,52	64.202.758,64	52.169.994,53	-	17.602.535,09	17.602.535,09
nov/16	320.271.832,80	580.705.707,81	144.246.315,93	63.825.803,51	52.361.755,56	-	17.598.513,49	17.598.513,49

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 atual plano de cobertura do déficit técnico está definido conforme Legislação Municipal da seguinte maneira:

Ano	Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativos
2016 a 2048 .....	1,35%

Estas alíquotas de contribuição, calculadas a valor presente, representam um montante de **R\$ 17.642.751,08**.

Conforme demonstrado no item 9, o atual plano de cobertura do déficit técnico encontra-se insuficiente em **R\$ 134.222.593,80**, sendo necessário um novo plano de cobertura do déficit técnico atuarial.

**12.1.** A situação é a seguinte:

- **Ativo Real Ajustado:** ..... **R\$237.623.035,28**
- **Provisão Matemática:** ..... **R\$389.488.380,16**
- **Outros créditos (alíquota suplementar):** **R\$ 17.642.751,08**
- **Déficit Técnico:** ..... **R\$134.222.593,80**

**12.2.** A cobertura do déficit-técnico poderá ser feita por 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.

<b>ANO</b>	<b>VALOR ANUAL</b>	<b>ANO</b>	<b>VALOR ANUAL</b>
2016	3.531.503,19	2033	12.443.436,19
2017	4.953.914,20	2034	12.567.870,55
2018	5.003.453,34	2035	12.693.549,26
2019	7.219.268,40	2036	12.820.484,75
2020	7.291.461,08	2037	12.948.689,60
2021	9.573.688,40	2038	13.078.176,49
2022	9.669.425,28	2039	13.208.958,26
2023	11.264.880,45	2040	13.341.047,84
2024	11.377.529,26	2041	13.474.458,32
2025	11.491.304,55	2042	13.609.202,90
2026	11.606.217,60	2043	13.745.294,93
2027	11.722.279,77	2044	13.882.747,88
2028	11.839.502,57	2045	14.021.575,36
2029	11.957.897,60	2046	14.161.791,11
2030	12.077.476,57	2047	14.303.409,02
2031	12.198.251,34	2048	14.446.443,11
2032	12.320.233,85		

### 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)	19,95%
• Aposentadoria por invalidez	2,19%
• Pensão por Morte	6,60%
• Auxílio-doença	3,64%
• Salário-maternidade	0,35%
• Salário-família	0,01%
• Auxílio-reclusão	0,01%
<b>Total .....</b>	<b>32,75%</b>

**Obs:** O custo do 13º (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, que representa 3,11% da folha de servidores ativos.

#### 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 **32,75%** sobre o total da folha salarial dos Servidores Ativos.



A arrecadação correspondente a **32,75%** sobre o total da folha de ativos pode ser obtida com a aplicação dos percentuais de contribuição, conforme segue:

<b>Quadro Resumo das Alíquotas</b>	<b>Com auxílios</b>	<b>Sem auxílios</b>
<b>SERVIDORES ATIVOS</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	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%	11,00%
<b>PENSÕES</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	11,00%
<b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	21,75%	17,74%
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	3,11%	3,11%
<b>ALÍQUOTA TOTAL ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	24,86%	20,85%
<b>FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO</b> Aportes anuais conforme tabela do item 12.2.		

#### **14. PARECER ATUARIAL**

**14.1.** A presente Avaliação Atuarial do município de Bertiooga 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 da massa de segurados conforme demonstrado a seguir:

		Quantidade	Valor mensal do salário	Provisão Matemática
dez/15	<b>Fundo de Previdência</b>	237.623.035,28		
	Aposentados	160	499.712,80	76.551.158,35
	Pensionistas	38	109.813,86	19.210.859,74
	<b>Total Inativos</b>	<b>198</b>	<b>609.526,66</b>	<b>95.762.018,09</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>1.527</b>	<b>5.949.812,98</b>	<b>293.726.362,07</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>1.725</b>	<b>6.559.339,64</b>	<b>389.488.380,16</b>
dez/14	<b>Fundo de Previdência</b>	205.430.641,97		
	Aposentados	122	328.842,73	50.244.273,44
	Pensionistas	37	92.736,10	16.538.296,17
	<b>Total Inativos</b>	<b>159</b>	<b>421.578,83</b>	<b>66.782.569,61</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>1.469</b>	<b>5.205.836,77</b>	<b>284.975.938,19</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>1.628</b>	<b>5.627.415,60</b>	<b>351.758.507,80</b>
dez/13	<b>Fundo de Previdência</b>	176.026.868,38		
	Aposentados	100	229.363,03	34.752.792,48
	Pensionistas	35	81.792,47	14.383.964,17
	<b>Total Inativos</b>	<b>135</b>	<b>311.155,50</b>	<b>49.136.756,65</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>1.486</b>	<b>4.702.560,81</b>	<b>215.615.818,85</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>1.621</b>	<b>5.013.716,31</b>	<b>264.752.575,50</b>
dez/12	<b>Fundo de Previdência</b>	169.530.767,31		
	Aposentados	86	180.531,12	27.540.643,77
	Pensionistas	30	62.886,41	11.120.331,68
	<b>Total Inativos</b>	<b>116</b>	<b>243.417,53</b>	<b>38.660.975,45</b>
	<b>Total Ativos</b>	<b>1.503</b>	<b>4.192.871,48</b>	<b>141.813.421,64</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>1.619</b>	<b>4.436.289,01</b>	<b>180.474.397,09</b>

		Varição Fundo	Varição Qtde	Varição salário	Provisão Matemática
dez/2015 dez/2014	<b>Fundo de Previdência</b>	15,67%			
	Aposentados		31,15%	51,96%	52,36%
	Pensionistas		2,70%	18,42%	16,16%
	<b>Total Inativos</b>		24,53%	44,58%	43,39%
	<b>Total Ativos</b>		3,95%	14,29%	3,07%
	<b>Total Geral</b>		5,96%	16,56%	10,73%
dez/2014 dez/2013	<b>Fundo de Previdência</b>	16,70%			
	Aposentados		22,00%	43,37%	44,58%
	Pensionistas		5,71%	13,38%	14,98%
	<b>Total Inativos</b>		17,78%	35,49%	35,91%
	<b>Total Ativos</b>		-1,14%	10,70%	32,17%
	<b>Total Geral</b>		0,43%	12,24%	32,86%
dez/2013 dez/2012	<b>Fundo de Previdência</b>	3,83%			
	Aposentados		16,28%	27,05%	26,19%
	Pensionistas		16,67%	30,06%	29,35%
	<b>Total Inativos</b>		16,38%	27,83%	27,10%
	<b>Total Ativos</b>		-1,13%	12,16%	52,04%
	<b>Total Geral</b>		0,12%	13,02%	46,70%

**14.4.** O Patrimônio do Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV – evoluiu de R\$ 205.430.641,97 na Avaliação Atuarial de dezembro de 2014 para R\$ 237.623.035,28 em dezembro de 2015, ou seja, 15,67% de crescimento. Se compararmos com a Provisão Matemática, obteremos o seguinte resultado:

Data Avaliação	Provisão Matemática (R\$)	Patrimônio (R\$)	% de Cobertura
DEZ/2015	389.488.380,16	237.623.035,28	61,01
DEZ/2014	351.758.507,80	205.430.641,97	58,40
DEZ/2013	264.752.575,50	176.026.868,38	66,49
DEZ/2012	180.474.397,09	169.530.767,31	93,94

Como demonstrado acima, o Fundo de Previdência passou a cobrir 61,01% da Provisão Matemática, mostrando a necessidade de ajuste do plano de custeio, na busca do

equilíbrio financeiro atuarial demonstrado na Síntese dos resultados da Avaliação Atuarial. Recomendamos que o município 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.

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

São Paulo, 23 de março 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 Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga

(Homens e Mulheres)

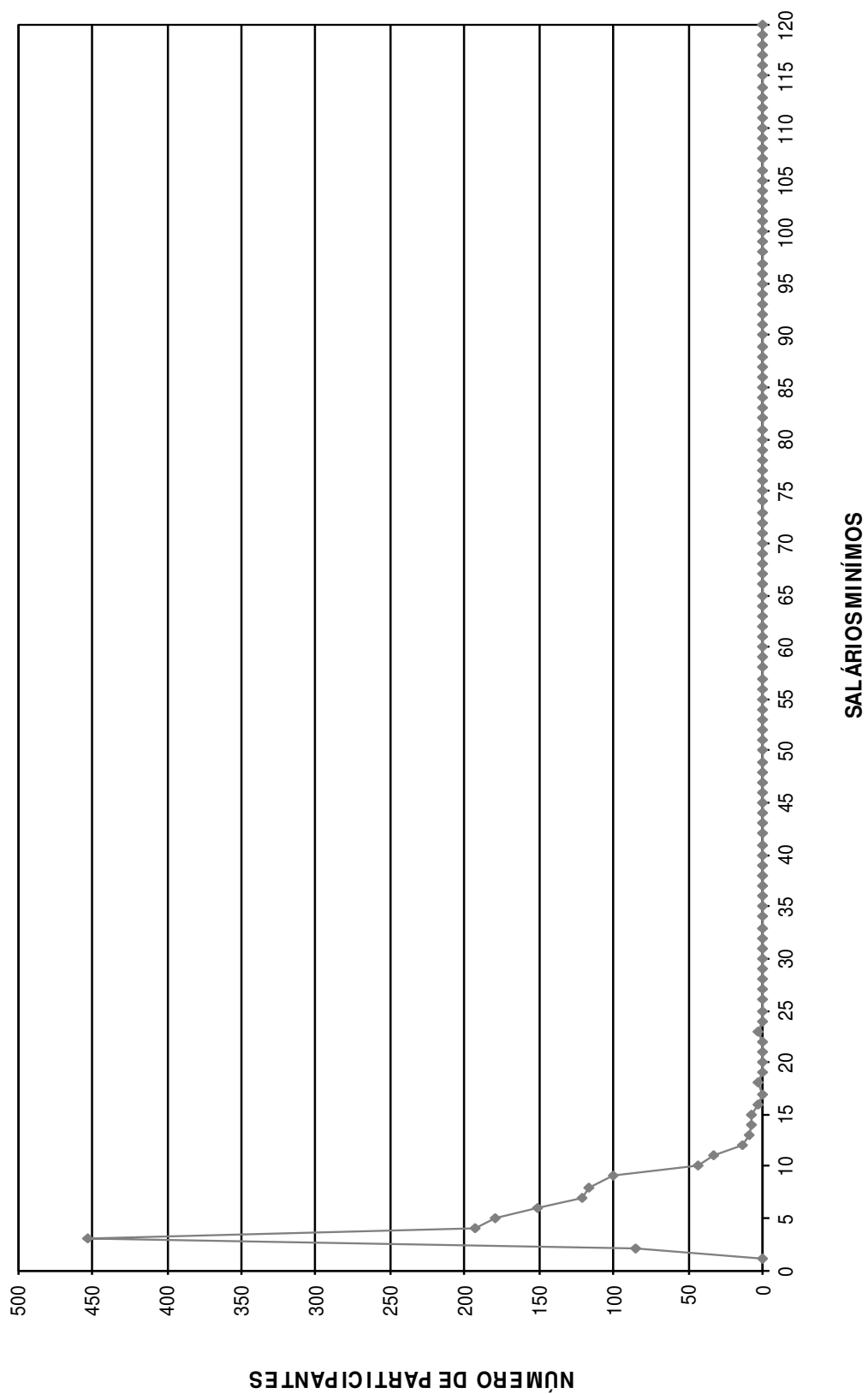
Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencto		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencto	
		%Partic.	%Acum.	%Partic.	%Acum.			%Partic.	%Acum.	%Partic.	%Acum.
0 a 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	85	5,57	5,57	2,11	2,11	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	453	29,67	35,23	14,90	17,02	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	193	12,64	47,87	8,76	25,78	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	179	11,72	59,59	10,70	36,48	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	151	9,89	69,48	10,92	47,40	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	121	7,92	77,41	10,31	57,71	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	117	7,66	85,07	11,75	69,46	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	101	6,61	91,68	11,19	80,65	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	43	2,82	94,50	5,42	86,07	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	33	2,16	96,66	4,60	90,67	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	14	0,92	97,58	2,12	92,79	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	10	0,65	98,23	1,65	94,44	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	8	0,52	98,76	1,43	95,87	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	8	0,52	99,28	1,54	97,41	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	4	0,26	99,54	0,81	98,21	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	1	0,07	99,61	0,22	98,43	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	3	0,20	99,80	0,68	99,12	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	99,80	0,00	99,12	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	99,80	0,00	99,12	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	99,80	0,00	99,12	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	99,80	0,00	99,12	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	3	0,20	100,00	0,88	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\$ 5.949.812,98

Vencimento Médio: R\$ 3.896,41

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS



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

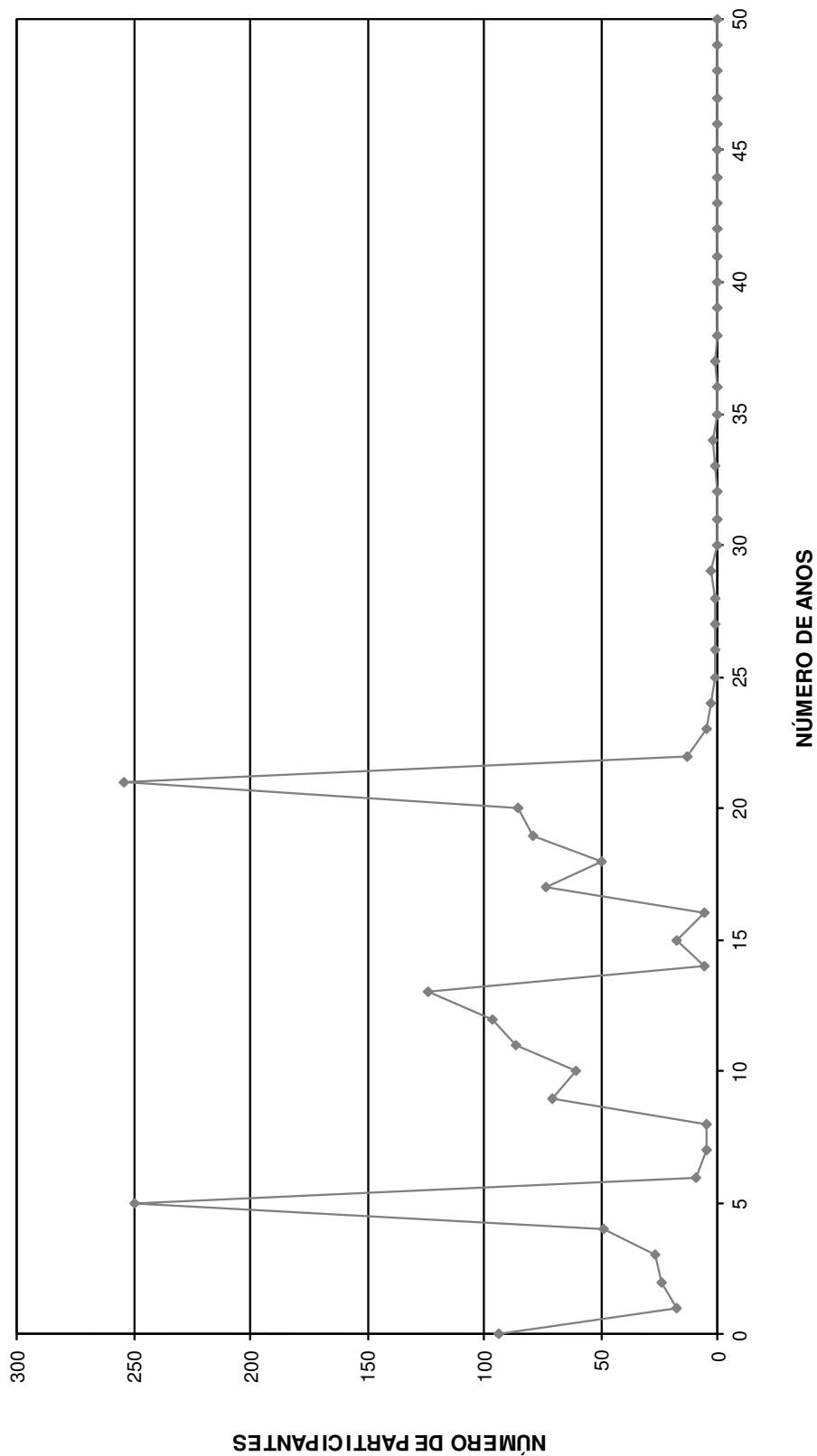
(Homens e Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	94	6,16	6,16	213.977,22	3,60	3,60	2.276,35
1	18	1,18	7,33	49.249,33	0,83	4,42	2.736,07
2	24	1,57	8,91	47.526,29	0,80	5,22	1.980,26
3	27	1,77	10,67	62.700,74	1,05	6,28	2.322,25
4	49	3,21	13,88	123.530,48	2,08	8,35	2.521,03
5	250	16,37	30,26	515.486,43	8,66	17,02	2.061,95
6	10	0,65	30,91	20.359,88	0,34	17,36	2.035,99
7	5	0,33	31,24	20.961,32	0,35	17,71	4.192,26
8	5	0,33	31,57	17.528,38	0,29	18,01	3.505,68
9	71	4,65	36,21	199.180,08	3,35	21,35	2.805,35
10	61	3,99	40,21	248.892,04	4,18	25,54	4.080,20
11	87	5,70	45,91	309.212,69	5,20	30,73	3.554,17
12	97	6,35	52,26	291.281,25	4,90	35,63	3.002,90
13	124	8,12	60,38	404.749,63	6,80	42,43	3.264,11
14	6	0,39	60,77	23.343,74	0,39	42,82	3.890,62
15	18	1,18	61,95	109.239,72	1,84	44,66	6.068,87
16	6	0,39	62,34	32.250,77	0,54	45,20	5.375,13
17	74	4,85	67,19	442.271,63	7,43	52,64	5.976,64
18	50	3,27	70,46	223.622,03	3,76	56,39	4.472,44
19	79	5,17	75,64	331.532,41	5,57	61,97	4.196,61
20	86	5,63	81,27	463.026,82	7,78	69,75	5.384,03
21	254	16,63	97,90	1.585.307,76	26,64	96,39	6.241,37
22	13	0,85	98,76	88.861,52	1,49	97,89	6.835,50
23	5	0,33	99,08	37.498,25	0,63	98,52	7.499,65
24	3	0,20	99,28	23.025,44	0,39	98,90	7.675,15
25	1	0,07	99,35	6.412,25	0,11	99,01	6.412,25
26	1	0,07	99,41	4.464,61	0,08	99,09	4.464,61
27	1	0,07	99,48	4.926,51	0,08	99,17	4.926,51
28	1	0,07	99,54	4.071,63	0,07	99,24	4.071,63
29	3	0,20	99,74	17.651,62	0,30	99,53	5.883,87
30	0	0,00	99,74	0,00	0,00	99,53	0,00
31	0	0,00	99,74	0,00	0,00	99,53	0,00
32	0	0,00	99,74	0,00	0,00	99,53	0,00
33	1	0,07	99,80	5.018,60	0,08	99,62	5.018,60
34	2	0,13	99,93	9.211,47	0,15	99,77	4.605,74
35	0	0,00	99,93	0,00	0,00	99,77	0,00
36	0	0,00	99,93	0,00	0,00	99,77	0,00
37	1	0,07	100,00	13.440,44	0,23	100,00	13.440,44
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>1.527</b>		<b>100,00</b>	<b>5.949.812,98</b>		<b>100,00</b>	<b>3.896,41</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 12,23 anos



**DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREEFEITURA**



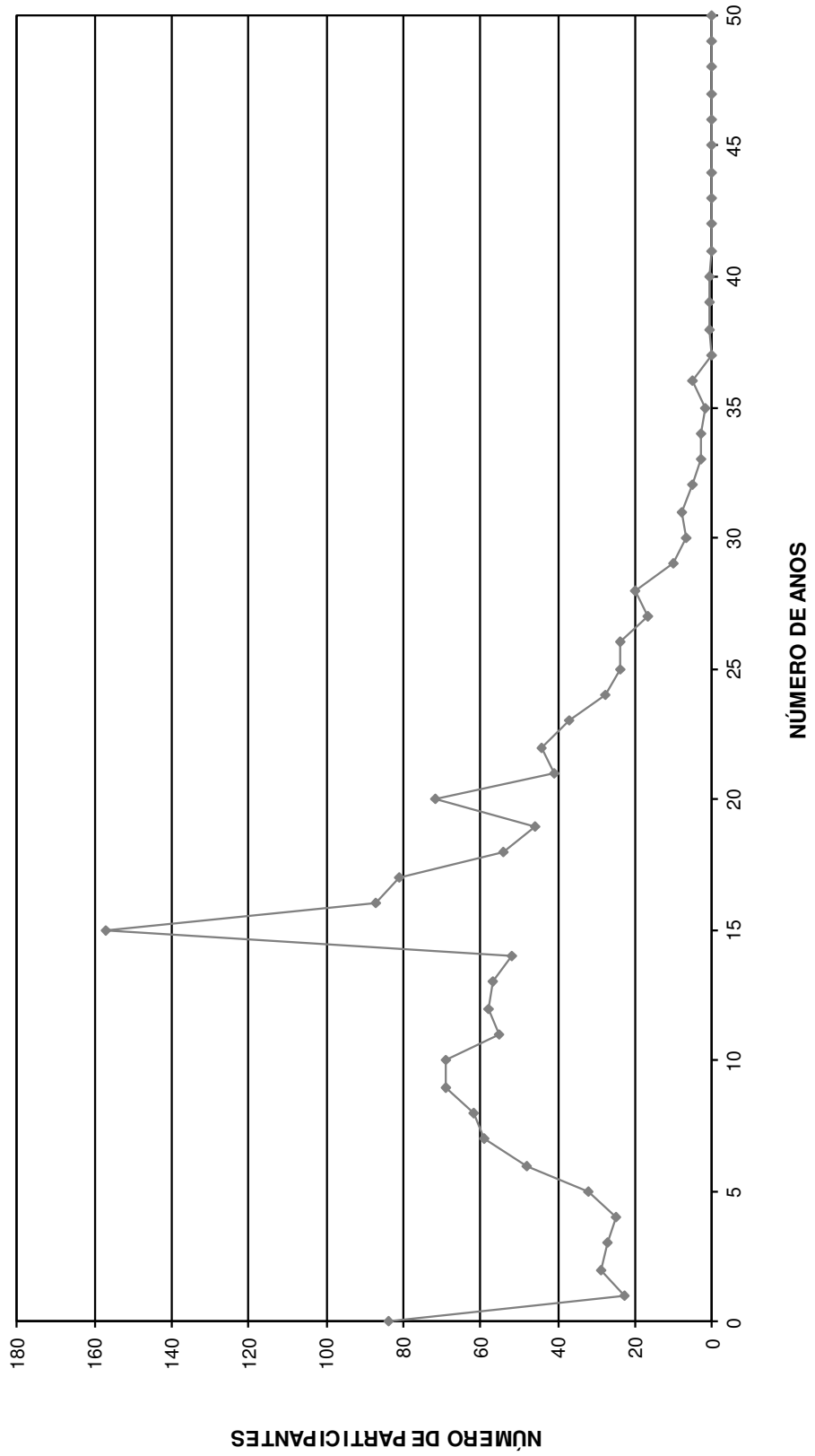
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga**

(Homens e Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	84	5,50	5,50	511.000,22	8,59	8,59	6.083,34
1	23	1,51	7,01	99.898,34	1,68	10,27	4.343,41
2	29	1,90	8,91	161.628,34	2,72	12,98	5.573,39
3	27	1,77	10,67	159.733,64	2,68	15,67	5.916,06
4	25	1,64	12,31	134.025,86	2,25	17,92	5.361,03
5	32	2,10	14,41	168.279,66	2,83	20,75	5.258,74
6	48	3,14	17,55	251.161,02	4,22	24,97	5.232,52
7	59	3,86	21,41	314.209,56	5,28	30,25	5.325,59
8	62	4,06	25,47	252.014,89	4,24	34,49	4.064,76
9	69	4,52	29,99	317.129,19	5,33	39,82	4.596,08
10	69	4,52	34,51	335.616,47	5,64	45,46	4.864,01
11	55	3,60	38,11	244.958,17	4,12	49,58	4.453,78
12	58	3,80	41,91	268.021,27	4,50	54,08	4.621,06
13	57	3,73	45,65	267.026,00	4,49	58,57	4.684,67
14	52	3,41	49,05	218.716,90	3,68	62,24	4.206,09
15	157	10,28	59,33	493.651,93	8,30	70,54	3.144,28
16	87	5,70	65,03	309.865,22	5,21	75,75	3.561,67
17	81	5,30	70,33	264.995,22	4,45	80,20	3.271,55
18	54	3,54	73,87	159.722,47	2,68	82,89	2.957,82
19	46	3,01	76,88	121.230,37	2,04	84,93	2.635,44
20	72	4,72	81,60	196.128,59	3,30	88,22	2.724,01
21	41	2,69	84,28	99.595,94	1,67	89,90	2.429,17
22	44	2,88	87,16	116.390,83	1,96	91,85	2.645,25
23	37	2,42	89,59	100.701,86	1,69	93,54	2.721,67
24	28	1,83	91,42	66.674,93	1,12	94,66	2.381,25
25	24	1,57	92,99	59.450,65	1,00	95,66	2.477,11
26	24	1,57	94,56	63.620,61	1,07	96,73	2.650,86
27	17	1,11	95,68	43.420,44	0,73	97,46	2.554,14
28	20	1,31	96,99	48.585,75	0,82	98,28	2.429,29
29	10	0,65	97,64	24.022,44	0,40	98,68	2.402,24
30	7	0,46	98,10	16.465,08	0,28	98,96	2.352,15
31	8	0,52	98,62	19.664,35	0,33	99,29	2.458,04
32	5	0,33	98,95	11.854,44	0,20	99,49	2.370,89
33	3	0,20	99,15	8.280,67	0,14	99,63	2.760,22
34	3	0,20	99,35	5.064,98	0,09	99,71	1.688,33
35	2	0,13	99,48	3.115,49	0,05	99,77	1.557,75
36	5	0,33	99,80	8.448,62	0,14	99,91	1.689,72
37	0	0,00	99,80	0,00	0,00	99,91	0,00
38	1	0,07	99,87	1.691,84	0,03	99,94	1.691,84
39	1	0,07	99,93	2.058,91	0,03	99,97	2.058,91
40	1	0,07	100,00	1.691,82	0,03	100,00	1.691,82
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>1.527</b>		<b>100,00</b>	<b>5.949.812,98</b>		<b>100,00</b>	<b>3.896,41</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 13,87 anos

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR ANOS PARA APOSENTAR**



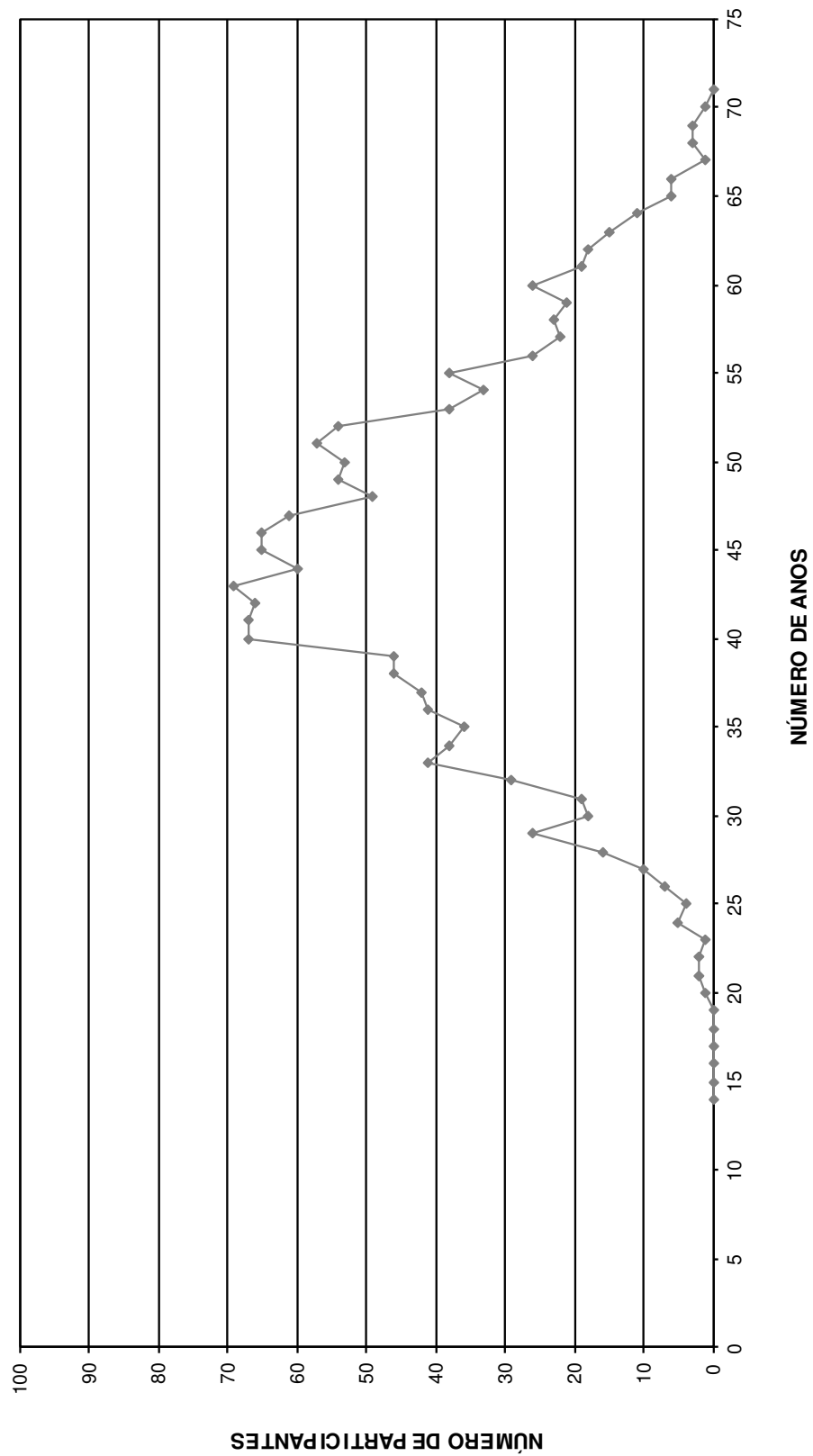
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertoga

(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	1	0,07	0,07	1.691,82	0,03	0,03	1.691,82
21	2	0,13	0,20	3.750,73	0,06	0,09	1.875,37
22	2	0,13	0,33	5.053,30	0,08	0,18	2.526,65
23	1	0,07	0,39	3.361,46	0,06	0,23	3.361,46
24	5	0,33	0,72	8.448,62	0,14	0,37	1.689,72
25	4	0,26	0,98	8.034,70	0,14	0,51	2.008,68
26	7	0,46	1,44	15.837,67	0,27	0,78	2.262,52
27	10	0,65	2,10	23.950,81	0,40	1,18	2.395,08
28	16	1,05	3,14	35.057,99	0,59	1,77	2.191,12
29	26	1,70	4,85	56.741,92	0,95	2,72	2.182,38
30	18	1,18	6,02	40.536,16	0,68	3,40	2.252,01
31	19	1,24	7,27	41.185,30	0,69	4,10	2.167,65
32	29	1,90	9,17	79.956,94	1,34	5,44	2.757,14
33	41	2,69	11,85	106.602,20	1,79	7,23	2.600,05
34	38	2,49	14,34	93.740,86	1,58	8,81	2.466,86
35	36	2,36	16,70	93.640,34	1,57	10,38	2.601,12
36	41	2,69	19,38	121.116,22	2,04	12,42	2.954,05
37	42	2,75	22,13	122.838,34	2,06	14,48	2.924,72
38	46	3,01	25,15	154.587,76	2,60	17,08	3.360,60
39	46	3,01	28,16	133.738,38	2,25	19,33	2.907,36
40	67	4,39	32,55	243.457,69	4,09	23,42	3.633,70
41	67	4,39	36,94	278.998,07	4,69	28,11	4.164,15
42	66	4,32	41,26	263.553,33	4,43	32,54	3.993,23
43	69	4,52	45,78	280.141,07	4,71	37,25	4.060,02
44	60	3,93	49,71	274.437,10	4,61	41,86	4.573,95
45	65	4,26	53,96	282.016,52	4,74	46,60	4.338,72
46	65	4,26	58,22	297.261,56	5,00	51,59	4.573,25
47	61	3,99	62,21	268.611,44	4,51	56,11	4.403,47
48	49	3,21	65,42	221.668,96	3,73	59,83	4.523,86
49	54	3,54	68,96	269.212,88	4,52	64,36	4.985,42
50	53	3,47	72,43	233.977,44	3,93	68,29	4.414,67
51	57	3,73	76,16	253.784,40	4,27	72,56	4.452,36
52	54	3,54	79,70	231.568,79	3,89	76,45	4.288,31
53	38	2,49	82,19	183.964,99	3,09	79,54	4.841,18
54	33	2,16	84,35	128.788,58	2,16	81,71	3.902,68
55	38	2,49	86,84	176.495,77	2,97	84,67	4.644,63
56	26	1,70	88,54	132.431,32	2,23	86,90	5.093,51
57	22	1,44	89,98	92.278,73	1,55	88,45	4.194,49
58	23	1,51	91,49	110.834,71	1,86	90,31	4.818,90
59	21	1,38	92,86	82.313,02	1,38	91,69	3.919,67
60	26	1,70	94,56	104.772,92	1,76	93,46	4.029,73
61	19	1,24	95,81	79.736,32	1,34	94,80	4.196,65
62	18	1,18	96,99	84.203,83	1,42	96,21	4.677,99
63	15	0,98	97,97	62.106,31	1,04	97,25	4.140,42
64	11	0,72	98,69	55.890,39	0,94	98,19	5.080,94
65	6	0,39	99,08	36.645,00	0,62	98,81	6.107,50
66	6	0,39	99,48	34.363,96	0,58	99,39	5.727,33
67	1	0,07	99,54	4.390,20	0,07	99,46	4.390,20
68	3	0,20	99,74	15.641,08	0,26	99,72	5.213,69
69	3	0,20	99,93	10.661,08	0,18	99,90	3.553,69
70	1	0,07	100,00	5.734,00	0,10	100,00	5.734,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.527</b>		<b>100,00</b>	<b>5.949.812,98</b>		<b>100,00</b>	<b>3.896,41</b>

IDADE MÉDIA: 45,3 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9951  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 7

## **DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE**



# HISTOGRAMAS

## **Servidores Ativos (Homem)**

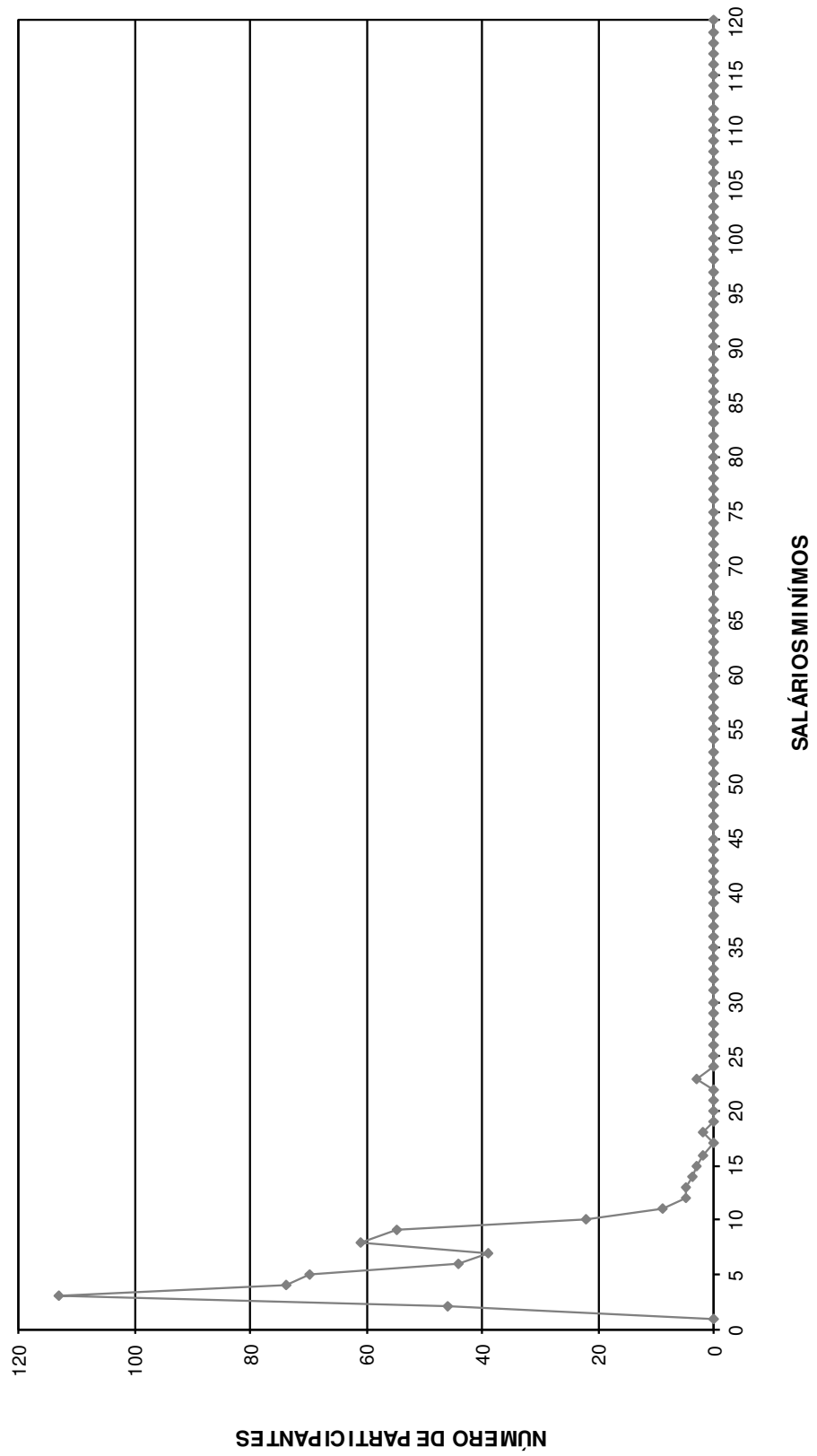
DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MULTIPLOS DE SALARIOS  
**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga**

(Homens)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencito		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencito	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	46	8,26	8,26	2,81	2,81	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	113	20,29	28,55	9,38	12,19	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	74	13,29	41,83	8,72	20,91	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	70	12,57	54,40	10,36	31,27	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	44	7,90	62,30	7,93	39,19	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	39	7,00	69,30	8,38	47,58	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	61	10,95	80,25	15,48	63,06	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	55	9,87	90,13	15,22	78,28	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	22	3,95	94,08	7,01	85,29	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	9	1,62	95,69	3,16	88,45	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	5	0,90	96,59	1,90	90,34	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	5	0,90	97,49	2,06	92,41	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	4	0,72	98,20	1,78	94,19	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	3	0,54	98,74	1,43	95,62	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	2	0,36	99,10	1,02	96,64	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	0	0,00	99,10	0,00	96,64	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	2	0,36	99,46	1,15	97,79	77 a 78	0	0,00	100,00	0,00	100,00
18 a 19	0	0,00	99,46	0,00	97,79	78 a 79	0	0,00	100,00	0,00	100,00
19 a 20	0	0,00	99,46	0,00	97,79	79 a 80	0	0,00	100,00	0,00	100,00
20 a 21	0	0,00	99,46	0,00	97,79	80 a 81	0	0,00	100,00	0,00	100,00
21 a 22	0	0,00	99,46	0,00	97,79	81 a 82	0	0,00	100,00	0,00	100,00
22 a 23	3	0,54	100,00	2,21	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\$ 2.367.827,41      Vencimento Médio: R\$ 4.251,04

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





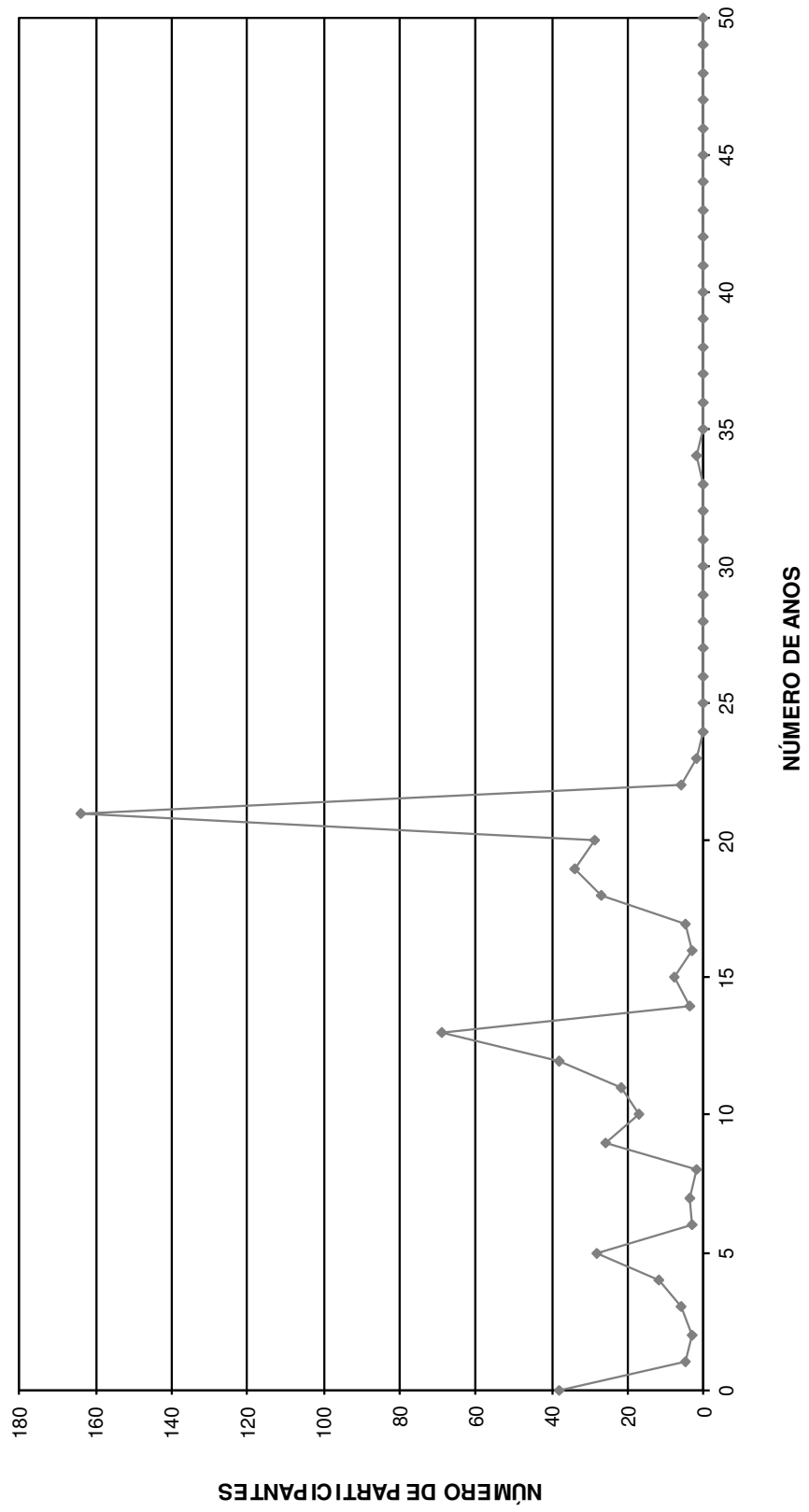
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga**

(Homens)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	38	6,82	6,82	73.355,84	3,10	3,10	1.930,42
1	5	0,90	7,72	15.607,70	0,66	3,76	3.121,54
2	3	0,54	8,26	5.653,77	0,24	4,00	1.884,59
3	6	1,08	9,34	13.997,00	0,59	4,59	2.332,83
4	12	2,15	11,49	35.444,85	1,50	6,08	2.953,74
5	28	5,03	16,52	51.359,52	2,17	8,25	1.834,27
6	3	0,54	17,06	4.621,53	0,20	8,45	1.540,51
7	4	0,72	17,77	17.000,32	0,72	9,17	4.250,08
8	2	0,36	18,13	9.261,69	0,39	9,56	4.630,85
9	26	4,67	22,80	71.989,84	3,04	12,60	2.768,84
10	17	3,05	25,85	59.132,24	2,50	15,10	3.478,37
11	22	3,95	29,80	74.548,68	3,15	18,24	3.388,58
12	38	6,82	36,62	106.244,56	4,49	22,73	2.795,91
13	69	12,39	49,01	232.626,70	9,82	32,55	3.371,40
14	4	0,72	49,73	15.102,12	0,64	33,19	3.775,53
15	8	1,44	51,17	52.483,25	2,22	35,41	6.560,41
16	3	0,54	51,71	9.025,02	0,38	35,79	3.008,34
17	5	0,90	52,60	27.501,86	1,16	36,95	5.500,37
18	27	4,85	57,45	125.367,96	5,29	42,25	4.643,26
19	34	6,10	63,55	152.432,84	6,44	48,68	4.483,32
20	29	5,21	68,76	149.704,45	6,32	55,01	5.162,22
21	164	29,44	98,20	993.593,60	41,96	96,97	6.058,50
22	6	1,08	99,28	37.092,01	1,57	98,54	6.182,00
23	2	0,36	99,64	25.468,59	1,08	99,61	12.734,30
24	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
25	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
26	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
27	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
28	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
29	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
30	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
31	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
32	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
33	0	0,00	99,64	0,00	0,00	99,61	0,00
34	2	0,36	100,00	9.211,47	0,39	100,00	4.605,74
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>557</b>		<b>100,00</b>	<b>2.367.827,41</b>		<b>100,00</b>	<b>4.251,04</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 14,34 anos

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



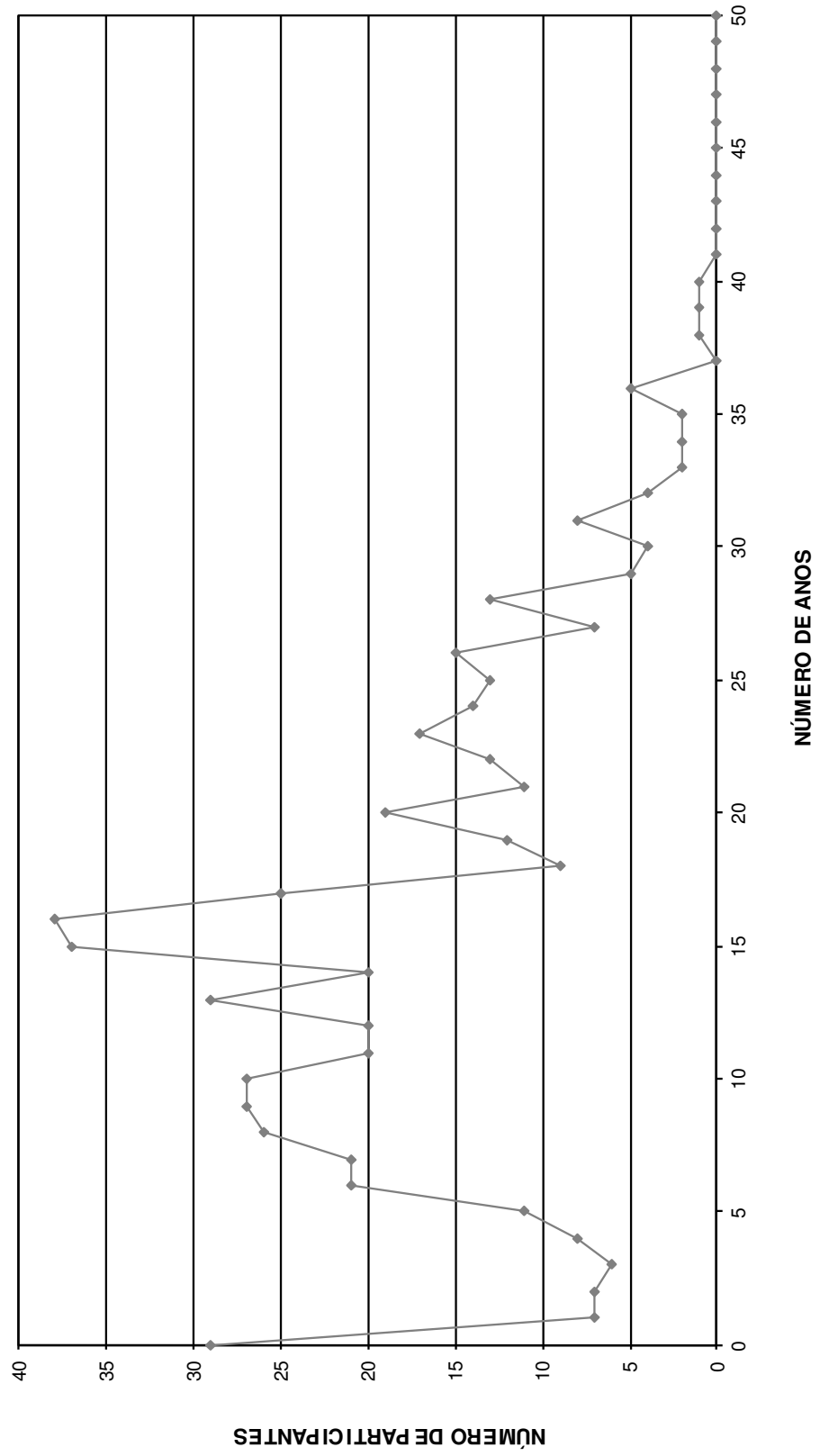
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga**

(Homens)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	29	5,21	5,21	192.757,91	8,14	8,14	6.646,82
1	7	1,26	6,46	27.396,90	1,16	9,30	3.913,84
2	7	1,26	7,72	50.037,17	2,11	11,41	7.148,17
3	6	1,08	8,80	29.379,84	1,24	12,65	4.896,64
4	8	1,44	10,23	46.018,16	1,94	14,60	5.752,27
5	11	1,97	12,21	53.800,94	2,27	16,87	4.890,99
6	21	3,77	15,98	109.604,60	4,63	21,50	5.219,27
7	21	3,77	19,75	121.332,11	5,12	26,62	5.777,72
8	26	4,67	24,42	108.630,74	4,59	31,21	4.178,11
9	27	4,85	29,26	137.349,42	5,80	37,01	5.087,02
10	27	4,85	34,11	137.812,48	5,82	42,83	5.104,17
11	20	3,59	37,70	83.318,68	3,52	46,35	4.165,93
12	20	3,59	41,29	99.276,62	4,19	50,54	4.963,83
13	29	5,21	46,50	148.408,63	6,27	56,81	5.117,54
14	20	3,59	50,09	96.421,68	4,07	60,88	4.821,08
15	37	6,64	56,73	190.181,33	8,03	68,91	5.140,04
16	38	6,82	63,55	181.855,85	7,68	76,59	4.785,68
17	25	4,49	68,04	94.049,91	3,97	80,56	3.762,00
18	9	1,62	69,66	23.076,86	0,97	81,54	2.564,10
19	12	2,15	71,81	31.478,97	1,33	82,87	2.623,25
20	19	3,41	75,22	60.636,91	2,56	85,43	3.191,42
21	11	1,97	77,20	29.512,47	1,25	86,68	2.682,95
22	13	2,33	79,53	40.362,61	1,70	88,38	3.104,82
23	17	3,05	82,59	42.242,90	1,78	90,16	2.484,88
24	14	2,51	85,10	32.933,74	1,39	91,56	2.352,41
25	13	2,33	87,43	31.909,52	1,35	92,90	2.454,58
26	15	2,69	90,13	40.577,92	1,71	94,62	2.705,19
27	7	1,26	91,38	20.718,23	0,87	95,49	2.959,75
28	13	2,33	93,72	33.074,40	1,40	96,89	2.544,18
29	5	0,90	94,61	10.225,41	0,43	97,32	2.045,08
30	4	0,72	95,33	9.988,12	0,42	97,74	2.497,03
31	8	1,44	96,77	19.664,35	0,83	98,57	2.458,04
32	4	0,72	97,49	8.492,98	0,36	98,93	2.123,25
33	2	0,36	97,85	4.919,21	0,21	99,14	2.459,61
34	2	0,36	98,20	3.373,16	0,14	99,28	1.686,58
35	2	0,36	98,56	3.115,49	0,13	99,41	1.557,75
36	5	0,90	99,46	8.448,62	0,36	99,77	1.689,72
37	0	0,00	99,46	0,00	0,00	99,77	0,00
38	1	0,18	99,64	1.691,84	0,07	99,84	1.691,84
39	1	0,18	99,82	2.058,91	0,09	99,93	2.058,91
40	1	0,18	100,00	1.691,82	0,07	100,00	1.691,82
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>557</b>		<b>100,00</b>	<b>2.367.827,41</b>		<b>100,00</b>	<b>4.251,04</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 14,81 anos

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



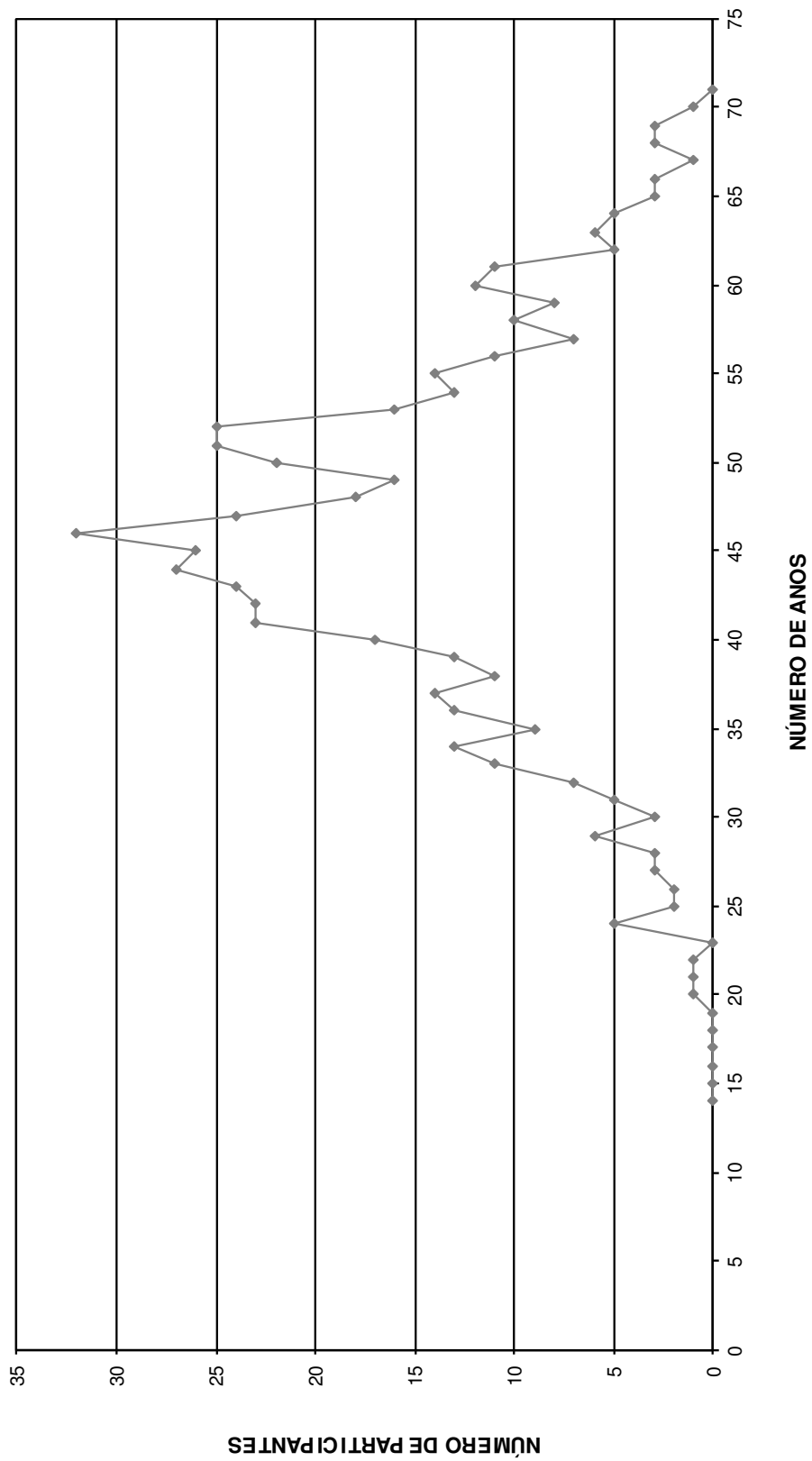
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga

(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	1	0,18	0,18	1.691,82	0,07	0,07	1.691,82
21	1	0,18	0,36	2.058,91	0,09	0,16	2.058,91
22	1	0,18	0,54	1.691,84	0,07	0,23	1.691,84
23	0	0,00	0,54	0,00	0,00	0,23	0,00
24	5	0,90	1,44	8.448,62	0,36	0,59	1.689,72
25	2	0,36	1,80	3.115,49	0,13	0,72	1.557,75
26	2	0,36	2,15	3.373,16	0,14	0,86	1.686,58
27	3	0,54	2,69	6.821,07	0,29	1,15	2.273,69
28	3	0,54	3,23	6.964,90	0,29	1,44	2.321,63
29	6	1,08	4,31	13.787,11	0,58	2,03	2.297,85
30	3	0,54	4,85	8.356,19	0,35	2,38	2.785,40
31	5	0,90	5,75	10.284,76	0,43	2,81	2.056,95
32	7	1,26	7,00	19.136,05	0,81	3,62	2.733,72
33	11	1,97	8,98	31.086,09	1,31	4,93	2.826,01
34	13	2,33	11,31	34.942,89	1,48	6,41	2.687,91
35	9	1,62	12,93	22.923,82	0,97	7,38	2.547,09
36	13	2,33	15,26	29.698,70	1,25	8,63	2.284,52
37	14	2,51	17,77	36.025,83	1,52	10,15	2.573,27
38	11	1,97	19,75	34.840,99	1,47	11,62	3.167,36
39	13	2,33	22,08	39.247,76	1,66	13,28	3.019,06
40	17	3,05	25,13	71.095,29	3,00	16,28	4.182,08
41	23	4,13	29,26	98.579,96	4,16	20,45	4.286,09
42	23	4,13	33,39	103.896,95	4,39	24,84	4.517,26
43	24	4,31	37,70	108.106,34	4,57	29,40	4.504,43
44	27	4,85	42,55	127.179,53	5,37	34,77	4.710,35
45	26	4,67	47,22	114.558,71	4,84	39,61	4.406,10
46	32	5,75	52,96	157.419,01	6,65	46,26	4.919,34
47	24	4,31	57,27	107.731,16	4,55	50,81	4.488,80
48	18	3,23	60,50	89.886,07	3,80	54,60	4.993,67
49	16	2,87	63,38	81.113,72	3,43	58,03	5.069,61
50	22	3,95	67,32	98.601,63	4,16	62,19	4.481,89
51	25	4,49	71,81	131.311,80	5,55	67,74	5.252,47
52	25	4,49	76,30	92.845,87	3,92	71,66	3.713,83
53	16	2,87	79,17	96.076,98	4,06	75,72	6.004,81
54	13	2,33	81,51	47.549,46	2,01	77,73	3.657,65
55	14	2,51	84,02	64.739,73	2,73	80,46	4.624,27
56	11	1,97	86,00	57.697,43	2,44	82,90	5.245,22
57	7	1,26	87,25	31.384,46	1,33	84,22	4.483,49
58	10	1,80	89,05	61.810,73	2,61	86,83	6.181,07
59	8	1,44	90,48	26.604,72	1,12	87,96	3.325,59
60	12	2,15	92,64	64.144,94	2,71	90,67	5.345,41
61	11	1,97	94,61	56.298,52	2,38	93,04	5.118,05
62	5	0,90	95,51	27.626,08	1,17	94,21	5.525,22
63	6	1,08	96,59	30.957,86	1,31	95,52	5.159,64
64	5	0,90	97,49	31.193,43	1,32	96,84	6.238,69
65	3	0,54	98,03	23.696,08	1,00	97,84	7.898,69
66	3	0,54	98,56	14.798,59	0,62	98,46	4.932,86
67	1	0,18	98,74	4.390,20	0,19	98,65	4.390,20
68	3	0,54	99,28	15.641,08	0,66	99,31	5.213,69
69	3	0,54	99,82	10.661,08	0,45	99,76	3.553,69
70	1	0,18	100,00	5.734,00	0,24	100,00	5.734,00
>70	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>557</b>		<b>100,00</b>	<b>2.367.827,41</b>		<b>100,00</b>	<b>4.251,04</b>

IDADE MÉDIA: 46,7 anos  
TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9946  
NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 3

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE  
HOMEM**



# HISTOGRAMAS

## **Servidores Ativos (Mulher)**

DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES EM MULTIPLOS DE SALARIOS  
**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga**

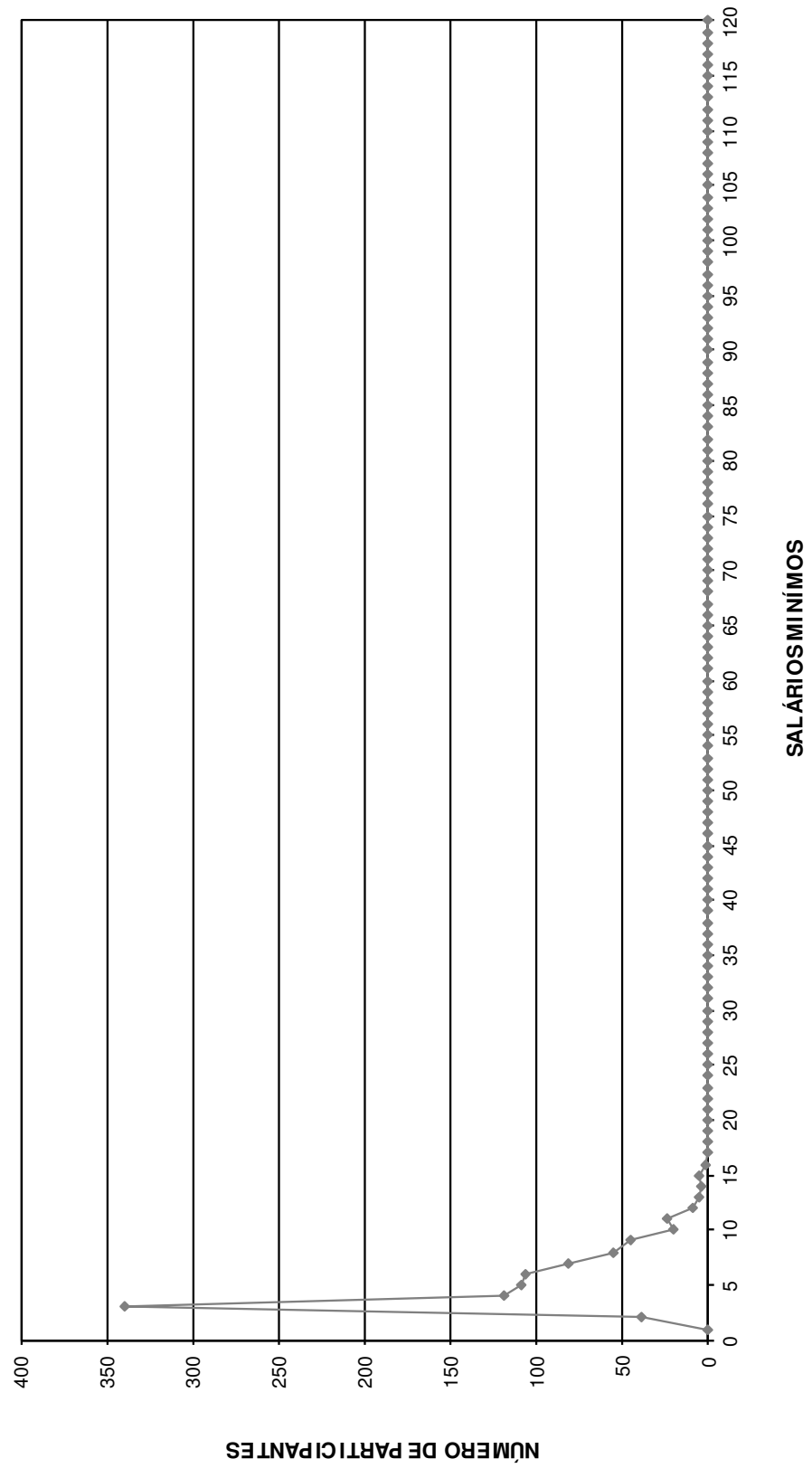
(Mulheres)

Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencito		Faixa em Múltiplos Salários	Número de Partic.	Relação a Quantidade		Relação a F.Vencito	
		% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.			% Partic.	% Acum.	% Partic.	% Acum.
0 a 1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	60 a 61	0	0,00	100,00	0,00	100,00
1 a 2	39	4,02	4,02	1,65	1,65	61 a 62	0	0,00	100,00	0,00	100,00
2 a 3	340	35,05	39,07	18,56	20,21	62 a 63	0	0,00	100,00	0,00	100,00
3 a 4	119	12,27	51,34	8,79	29,00	63 a 64	0	0,00	100,00	0,00	100,00
4 a 5	109	11,24	62,58	10,93	39,93	64 a 65	0	0,00	100,00	0,00	100,00
5 a 6	107	11,03	73,61	12,89	52,82	65 a 66	0	0,00	100,00	0,00	100,00
6 a 7	82	8,45	82,06	11,58	64,41	66 a 67	0	0,00	100,00	0,00	100,00
7 a 8	56	5,77	87,84	9,29	73,70	67 a 68	0	0,00	100,00	0,00	100,00
8 a 9	46	4,74	92,58	8,52	82,21	68 a 69	0	0,00	100,00	0,00	100,00
9 a 10	21	2,16	94,74	4,37	86,59	69 a 70	0	0,00	100,00	0,00	100,00
10 a 11	24	2,47	97,22	5,55	92,13	70 a 71	0	0,00	100,00	0,00	100,00
11 a 12	9	0,93	98,14	2,27	94,40	71 a 72	0	0,00	100,00	0,00	100,00
12 a 13	5	0,52	98,66	1,38	95,78	72 a 73	0	0,00	100,00	0,00	100,00
13 a 14	4	0,41	99,07	1,20	96,98	73 a 74	0	0,00	100,00	0,00	100,00
14 a 15	5	0,52	99,59	1,61	98,59	74 a 75	0	0,00	100,00	0,00	100,00
15 a 16	2	0,21	99,79	0,66	99,25	75 a 76	0	0,00	100,00	0,00	100,00
16 a 17	1	0,10	99,90	0,37	99,62	76 a 77	0	0,00	100,00	0,00	100,00
17 a 18	1	0,10	100,00	0,38	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\$ 3.581.985,57      Vencimento Médio: R\$ 3.692,77



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



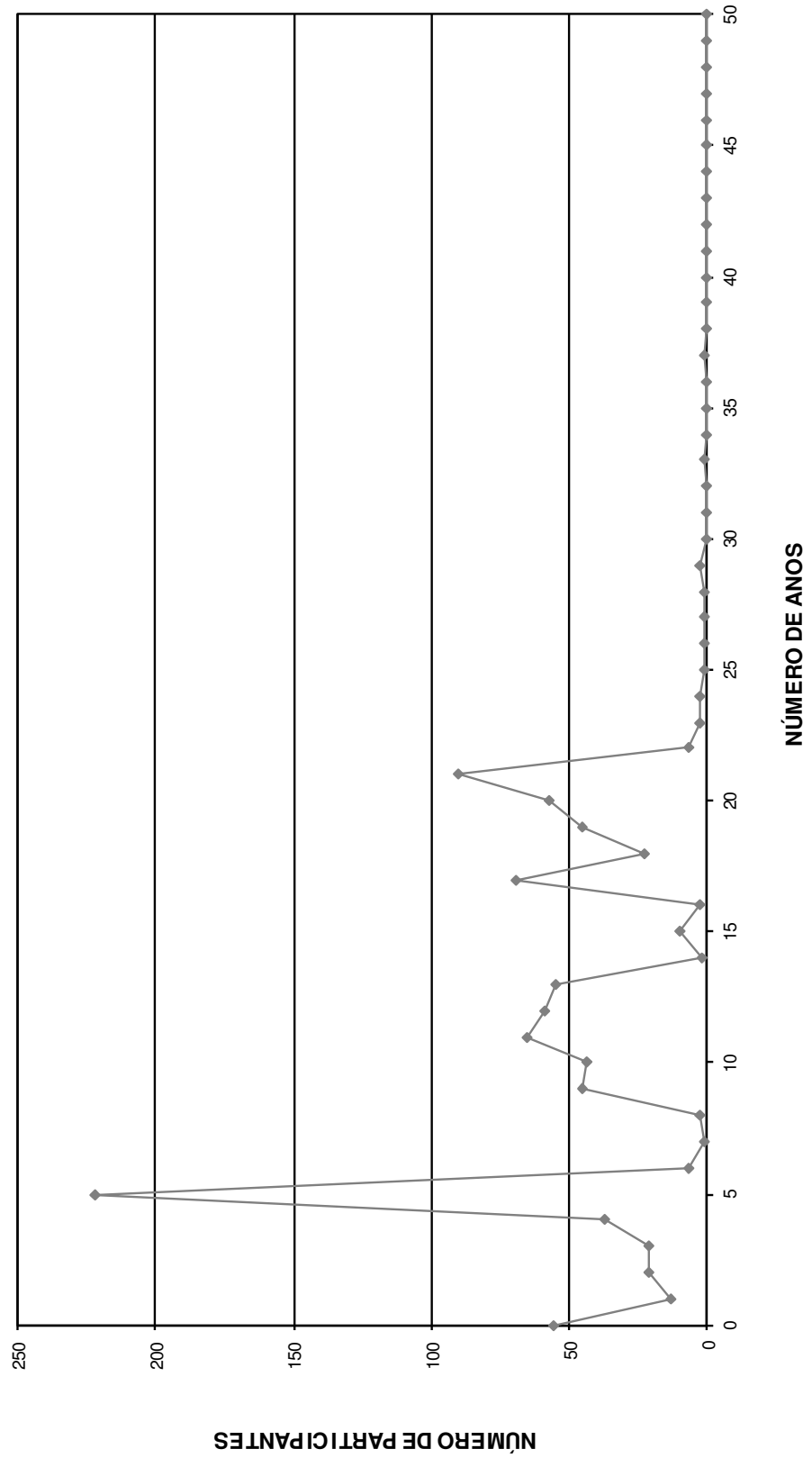
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga**

(Mulheres)

Tempo Pref. em Anos	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	56	5,77	5,77	140.621,38	3,93	3,93	2.511,10
1	13	1,34	7,11	33.641,63	0,94	4,86	2.587,82
2	21	2,16	9,28	41.872,52	1,17	6,03	1.993,93
3	21	2,16	11,44	48.703,74	1,36	7,39	2.319,23
4	37	3,81	15,26	88.085,63	2,46	9,85	2.380,69
5	222	22,89	38,14	464.126,91	12,96	22,81	2.090,66
6	7	0,72	38,87	15.738,35	0,44	23,25	2.248,34
7	1	0,10	38,97	3.961,00	0,11	23,36	3.961,00
8	3	0,31	39,28	8.266,69	0,23	23,59	2.755,56
9	45	4,64	43,92	127.190,24	3,55	27,14	2.826,45
10	44	4,54	48,45	189.759,80	5,30	32,44	4.312,72
11	65	6,70	55,15	234.664,01	6,55	38,99	3.610,22
12	59	6,08	61,24	185.036,69	5,17	44,16	3.136,22
13	55	5,67	66,91	172.122,93	4,81	48,96	3.129,51
14	2	0,21	67,11	8.241,62	0,23	49,19	4.120,81
15	10	1,03	68,14	56.756,47	1,58	50,78	5.675,65
16	3	0,31	68,45	23.225,75	0,65	51,42	7.741,92
17	69	7,11	75,57	414.769,77	11,58	63,00	6.011,16
18	23	2,37	77,94	98.254,07	2,74	65,75	4.271,92
19	45	4,64	82,58	179.099,57	5,00	70,75	3.979,99
20	57	5,88	88,45	313.322,37	8,75	79,49	5.496,88
21	90	9,28	97,73	591.714,16	16,52	96,01	6.574,60
22	7	0,72	98,45	51.769,51	1,45	97,46	7.395,64
23	3	0,31	98,76	12.029,66	0,34	97,79	4.009,89
24	3	0,31	99,07	23.025,44	0,64	98,44	7.675,15
25	1	0,10	99,18	6.412,25	0,18	98,62	6.412,25
26	1	0,10	99,28	4.464,61	0,12	98,74	4.464,61
27	1	0,10	99,38	4.926,51	0,14	98,88	4.926,51
28	1	0,10	99,48	4.071,63	0,11	98,99	4.071,63
29	3	0,31	99,79	17.651,62	0,49	99,48	5.883,87
30	0	0,00	99,79	0,00	0,00	99,48	0,00
31	0	0,00	99,79	0,00	0,00	99,48	0,00
32	0	0,00	99,79	0,00	0,00	99,48	0,00
33	1	0,10	99,90	5.018,60	0,14	99,62	5.018,60
34	0	0,00	99,90	0,00	0,00	99,62	0,00
35	0	0,00	99,90	0,00	0,00	99,62	0,00
36	0	0,00	99,90	0,00	0,00	99,62	0,00
37	1	0,10	100,00	13.440,44	0,38	100,00	13.440,44
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>970</b>		<b>100,00</b>	<b>3.581.985,57</b>		<b>100,00</b>	<b>3.692,77</b>

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 11,02 anos

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



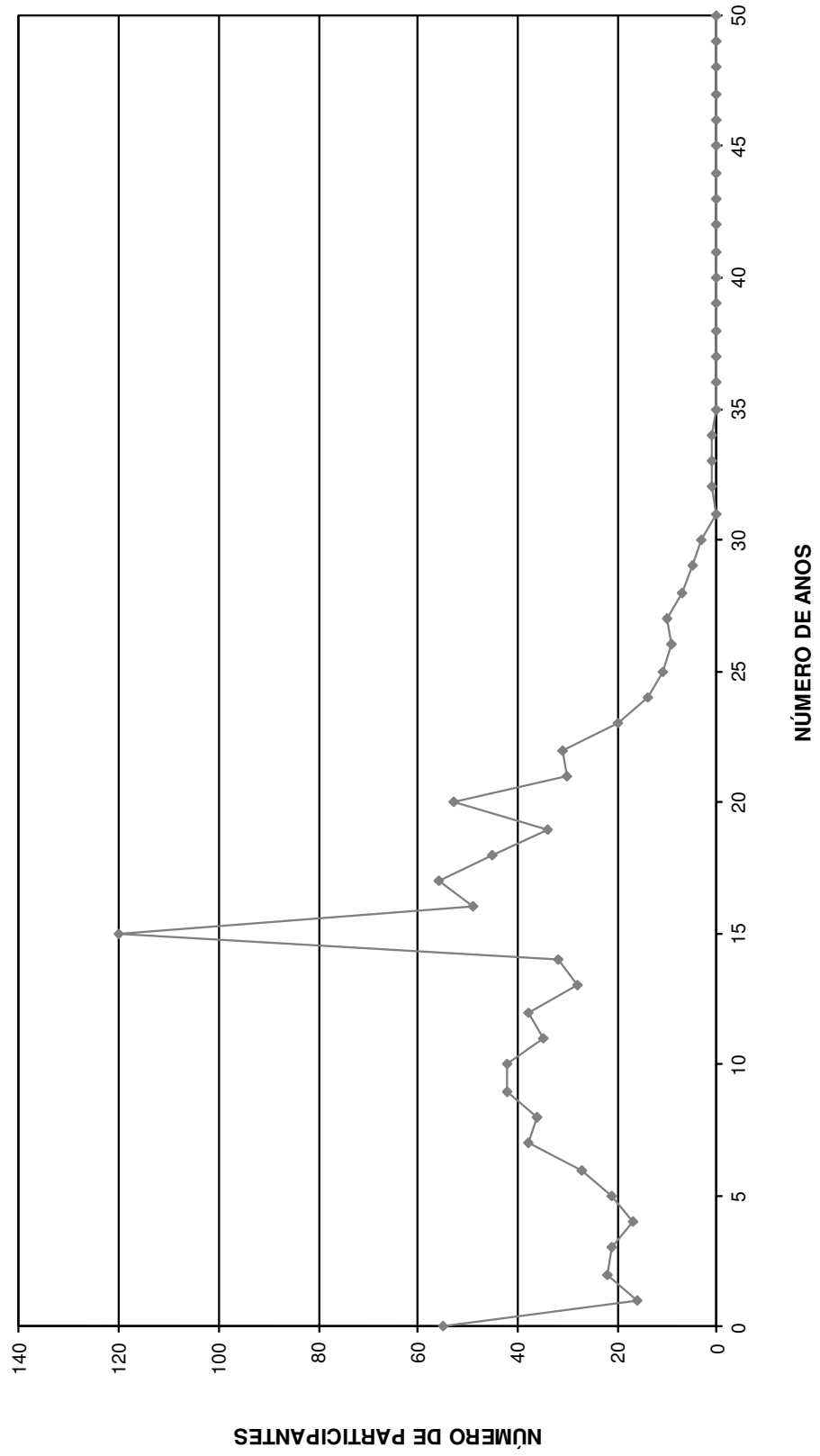
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO  
**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga**

(Mulheres)

Anos para Aposentar	Servidores			Vencimentos			
	Número	%	% Acumulado	Na Faixa	%	% Acumulado	Médio
0	55	5,67	5,67	318.242,31	8,88	8,88	5.786,22
1	16	1,65	7,32	72.501,44	2,02	10,91	4.531,34
2	22	2,27	9,59	111.591,17	3,12	14,02	5.072,33
3	21	2,16	11,75	130.353,80	3,64	17,66	6.207,32
4	17	1,75	13,51	88.007,70	2,46	20,12	5.176,92
5	21	2,16	15,67	114.478,72	3,20	23,32	5.451,37
6	27	2,78	18,45	141.556,42	3,95	27,27	5.242,83
7	38	3,92	22,37	192.877,45	5,38	32,65	5.075,72
8	36	3,71	26,08	143.384,15	4,00	36,66	3.982,89
9	42	4,33	30,41	179.779,77	5,02	41,67	4.280,47
10	42	4,33	34,74	197.803,99	5,52	47,20	4.709,62
11	35	3,61	38,35	161.639,49	4,51	51,71	4.618,27
12	38	3,92	42,27	168.744,65	4,71	56,42	4.440,65
13	28	2,89	45,15	118.617,37	3,31	59,73	4.236,33
14	32	3,30	48,45	122.295,22	3,41	63,15	3.821,73
15	120	12,37	60,82	303.470,60	8,47	71,62	2.528,92
16	49	5,05	65,88	128.009,37	3,57	75,19	2.612,44
17	56	5,77	71,65	170.945,31	4,77	79,96	3.052,59
18	45	4,64	76,29	136.645,61	3,81	83,78	3.036,57
19	34	3,51	79,79	89.751,40	2,51	86,28	2.639,75
20	53	5,46	85,26	135.491,68	3,78	90,07	2.556,45
21	30	3,09	88,35	70.083,47	1,96	92,02	2.336,12
22	31	3,20	91,55	76.028,22	2,12	94,15	2.452,52
23	20	2,06	93,61	58.458,96	1,63	95,78	2.922,95
24	14	1,44	95,05	33.741,19	0,94	96,72	2.410,09
25	11	1,13	96,19	27.541,13	0,77	97,49	2.503,74
26	9	0,93	97,11	23.042,69	0,64	98,13	2.560,30
27	10	1,03	98,14	22.702,21	0,63	98,77	2.270,22
28	7	0,72	98,87	15.511,35	0,43	99,20	2.215,91
29	5	0,52	99,38	13.797,03	0,39	99,58	2.759,41
30	3	0,31	99,69	6.476,96	0,18	99,77	2.158,99
31	0	0,00	99,69	0,00	0,00	99,77	0,00
32	1	0,10	99,79	3.361,46	0,09	99,86	3.361,46
33	1	0,10	99,90	3.361,46	0,09	99,95	3.361,46
34	1	0,10	100,00	1.691,82	0,05	100,00	1.691,82
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>970</b>		<b>100,00</b>	<b>3.581.985,57</b>		<b>100,00</b>	<b>3.692,77</b>

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR: 13,33 anos

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



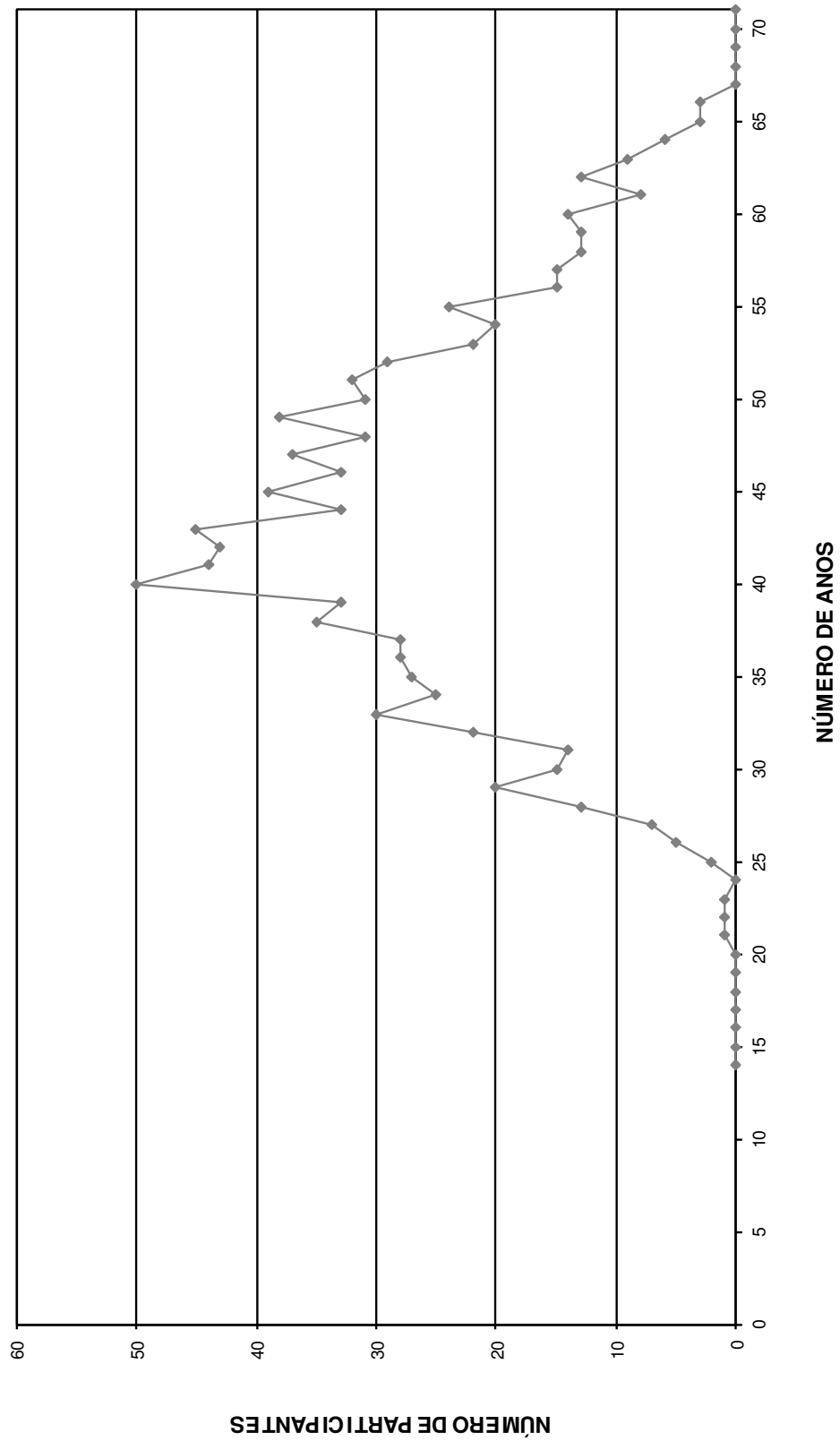
DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES POR IDADE E REMUNERAÇÃO  
 Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga

(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	0,10	0,10	1.691,82	0,05	0,05	1.691,82
22	1	0,10	0,21	3.361,46	0,09	0,14	3.361,46
23	1	0,10	0,31	3.361,46	0,09	0,23	3.361,46
24	0	0,00	0,31	0,00	0,00	0,23	0,00
25	2	0,21	0,52	4.919,21	0,14	0,37	2.459,61
26	5	0,52	1,03	12.464,51	0,35	0,72	2.492,90
27	7	0,72	1,75	17.129,74	0,48	1,20	2.447,11
28	13	1,34	3,09	28.093,09	0,78	1,98	2.161,01
29	20	2,06	5,15	42.954,81	1,20	3,18	2.147,74
30	15	1,55	6,70	32.179,97	0,90	4,08	2.145,33
31	14	1,44	8,14	30.900,54	0,86	4,94	2.207,18
32	22	2,27	10,41	60.820,89	1,70	6,64	2.764,59
33	30	3,09	13,51	75.516,11	2,11	8,75	2.517,20
34	25	2,58	16,08	58.797,97	1,64	10,39	2.351,92
35	27	2,78	18,87	70.716,52	1,97	12,36	2.619,13
36	28	2,89	21,75	91.417,52	2,55	14,92	3.264,91
37	28	2,89	24,64	86.812,51	2,42	17,34	3.100,45
38	35	3,61	28,25	119.746,77	3,34	20,68	3.421,34
39	33	3,40	31,65	94.490,62	2,64	23,32	2.863,35
40	50	5,15	36,80	172.362,40	4,81	28,13	3.447,25
41	44	4,54	41,34	180.418,11	5,04	33,17	4.100,41
42	43	4,43	45,77	159.656,38	4,46	37,63	3.712,94
43	45	4,64	50,41	172.034,73	4,80	42,43	3.822,99
44	33	3,40	53,81	147.257,57	4,11	46,54	4.462,35
45	39	4,02	57,84	167.457,81	4,67	51,22	4.293,79
46	33	3,40	61,24	139.842,55	3,90	55,12	4.237,65
47	37	3,81	65,05	160.880,28	4,49	59,61	4.348,12
48	31	3,20	68,25	131.782,89	3,68	63,29	4.251,06
49	38	3,92	72,16	188.099,16	5,25	68,54	4.949,98
50	31	3,20	75,36	135.375,81	3,78	72,32	4.366,96
51	32	3,30	78,66	122.472,60	3,42	75,74	3.827,27
52	29	2,99	81,65	138.722,92	3,87	79,61	4.783,55
53	22	2,27	83,92	87.888,01	2,45	82,07	3.994,91
54	20	2,06	85,98	81.239,12	2,27	84,33	4.061,96
55	24	2,47	88,45	111.756,04	3,12	87,45	4.656,50
56	15	1,55	90,00	74.733,89	2,09	89,54	4.982,26
57	15	1,55	91,55	60.894,27	1,70	91,24	4.059,62
58	13	1,34	92,89	49.023,98	1,37	92,61	3.771,08
59	13	1,34	94,23	55.708,30	1,56	94,17	4.285,25
60	14	1,44	95,67	40.627,98	1,13	95,30	2.902,00
61	8	0,82	96,49	23.437,80	0,65	95,95	2.929,73
62	13	1,34	97,84	56.577,75	1,58	97,53	4.352,13
63	9	0,93	98,76	31.148,45	0,87	98,40	3.460,94
64	6	0,62	99,38	24.696,96	0,69	99,09	4.116,16
65	3	0,31	99,69	12.948,92	0,36	99,45	4.316,31
66	3	0,31	100,00	19.565,37	0,55	100,00	6.521,79
67	0	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00
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>970</b>		<b>100,00</b>	<b>3.581.985,57</b>		<b>100,00</b>	<b>3.692,77</b>

IDADE MÉDIA: 44,5 anos  
 TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9954  
 NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 4

**DISTRIBUIÇÃO DOS PARTICIPANTES POR IDADE  
MULHER**



# HISTOGRAMAS

## **Aposentados**



Distribuição dos Aposentados por Idade

**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**

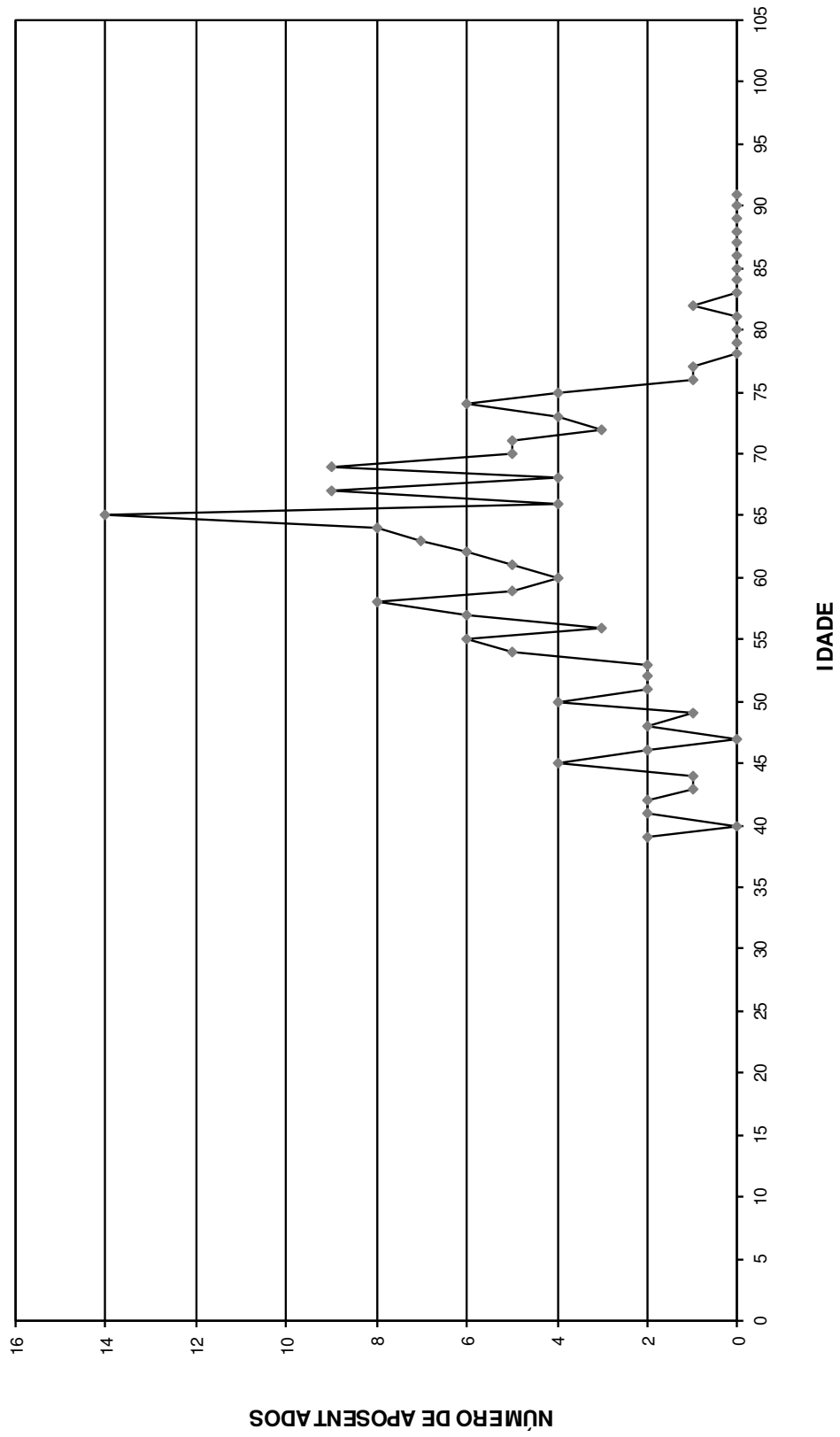
(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentados	Total dos Proventos	Idade	Nº de Aposentadas	Total dos Proventos
<39	2	3.562,28	<39	0	-	<39	2	3.562,28
40	0	0,00	40	0	-	40	0	-
41	2	1.576,00	41	0	-	41	2	1.576,00
42	2	2.900,79	42	0	-	42	2	2.900,79
43	1	1.178,18	43	1	1.178,18	43	0	-
44	1	2.881,60	44	0	-	44	1	2.881,60
45	4	14.854,23	45	0	-	45	4	14.854,23
46	2	11.738,21	46	0	-	46	2	11.738,21
47	0	0,00	47	0	-	47	0	-
48	2	10.221,87	48	0	-	48	2	10.221,87
49	1	1.453,88	49	0	-	49	1	1.453,88
50	4	15.872,60	50	0	-	50	4	15.872,60
51	2	5.770,90	51	0	-	51	2	5.770,90
52	2	8.153,96	52	0	-	52	2	8.153,96
53	2	8.758,76	53	0	-	53	2	8.758,76
54	5	20.729,50	54	1	3.557,54	54	4	17.171,96
55	6	16.453,58	55	0	-	55	6	16.453,58
56	3	11.548,51	56	0	-	56	3	11.548,51
57	6	23.795,64	57	1	6.430,22	57	5	17.365,42
58	8	33.960,54	58	1	3.230,83	58	7	30.729,71
59	5	23.348,41	59	0	-	59	5	23.348,41
60	4	13.774,70	60	0	-	60	4	13.774,70
61	5	12.491,56	61	1	1.094,58	61	4	11.396,98
62	6	14.548,27	62	1	4.074,18	62	5	10.474,09
63	7	25.592,69	63	1	2.165,89	63	6	23.426,80
64	8	15.465,31	64	0	-	64	8	15.465,31
65	14	48.899,02	65	6	29.832,14	65	8	19.066,88
66	4	12.223,58	66	1	4.626,66	66	3	7.596,92
67	9	24.094,78	67	2	5.482,92	67	7	18.611,86
68	4	14.934,20	68	2	6.947,99	68	2	7.986,21
69	9	18.553,41	69	2	3.256,37	69	7	15.297,04
70	5	16.819,79	70	4	15.159,90	70	1	1.659,89
71	5	15.581,43	71	2	5.796,13	71	3	9.785,30
72	3	3.722,25	72	2	2.246,92	72	1	1.475,33
73	4	10.546,19	73	1	2.539,73	73	3	8.006,46
74	6	13.674,10	74	2	3.440,61	74	4	10.233,49
75	4	10.249,64	75	0	-	75	4	10.249,64
76	1	1.990,88	76	1	1.990,88	76	0	-
77	1	3.195,48	77	0	-	77	1	3.195,48
78	0	0,00	78	0	-	78	0	-
79	0	0,00	79	0	-	79	0	-
80	0	0,00	80	0	-	80	0	-
81	0	0,00	81	0	-	81	0	-
82	1	4.596,08	82	1	4.596,08	82	0	-
83	0	0,00	83	0	-	83	0	-
84	0	0,00	84	0	-	84	0	-
85	0	0,00	85	0	-	85	0	-
86	0	0,00	86	0	-	86	0	-
87	0	0,00	87	0	-	87	0	-
88	0	0,00	88	0	-	88	0	-
89	0	0,00	89	0	-	89	0	-
90	0	0,00	90	0	-	90	0	-
> 91	0	0,00	> 91	0	-	> 91	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>160</b>	<b>499.712,80</b>	<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>107.647,75</b>	<b>TOTAL</b>	<b>127</b>	<b>392.065,05</b>

Idade Média = 61,58 anos

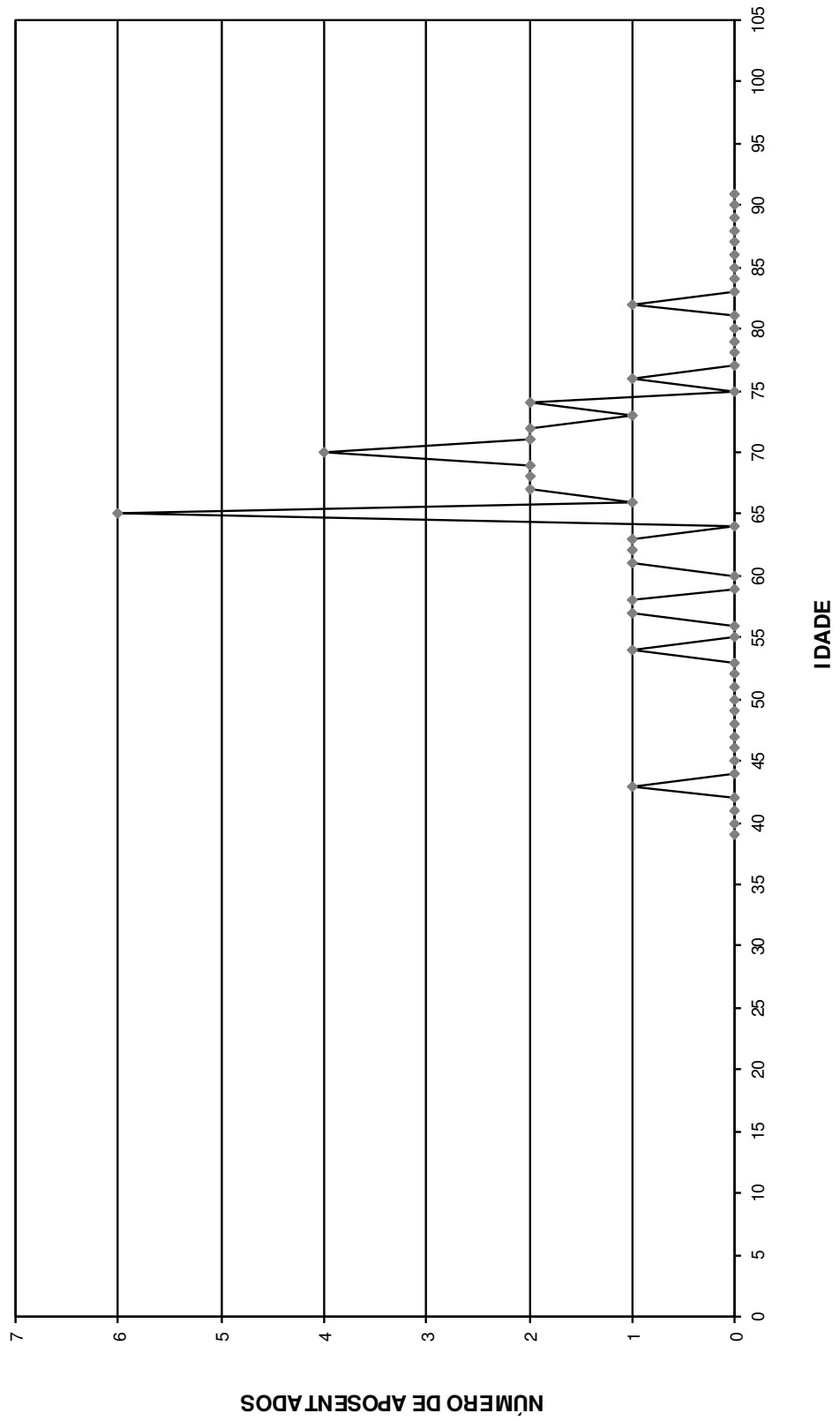
Idade Média = 66,88 anos

Idade Média = 60,27 anos

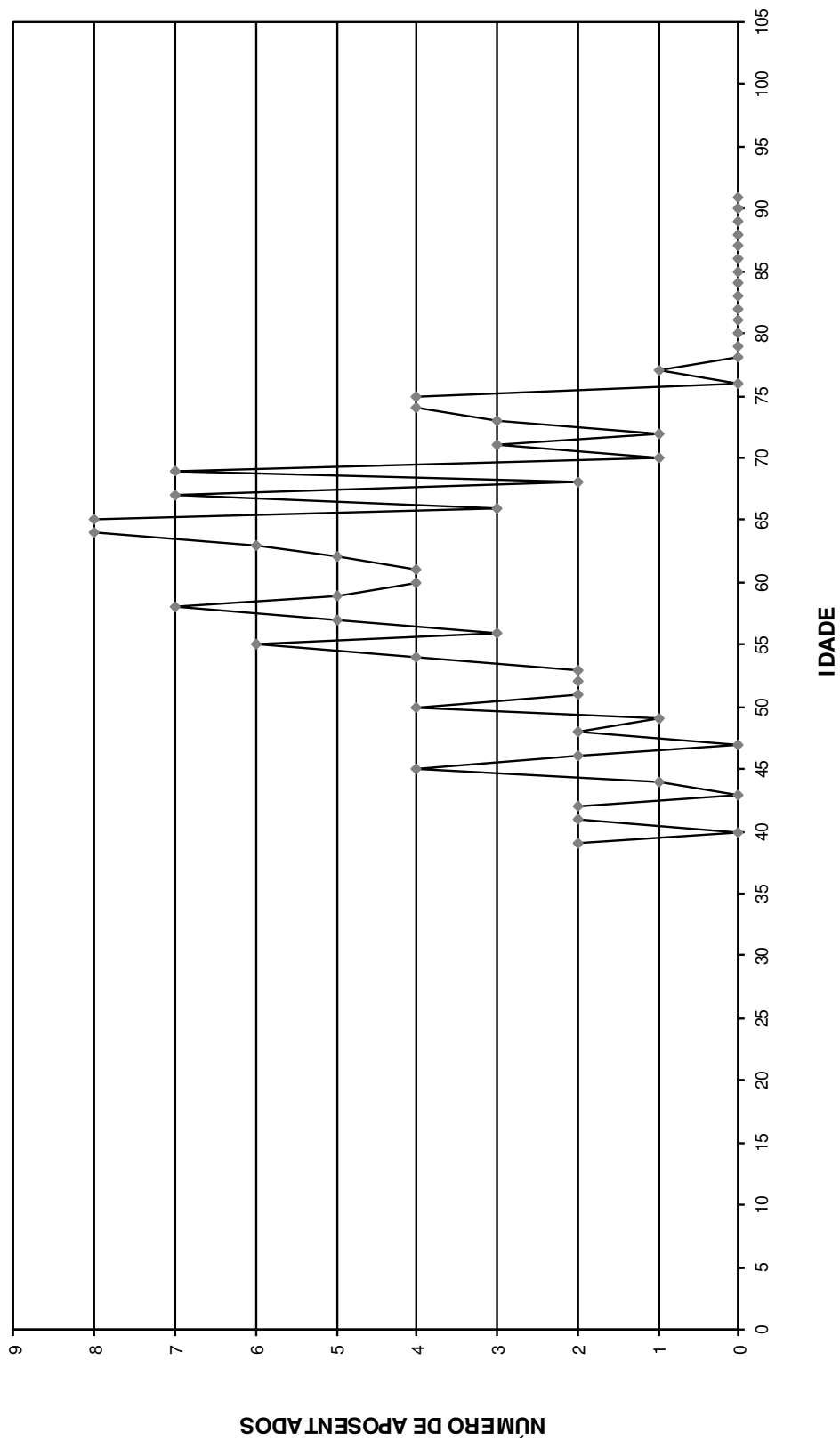
# DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE



**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - HOMEM**



**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS POR IDADE - MULHER**



Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**

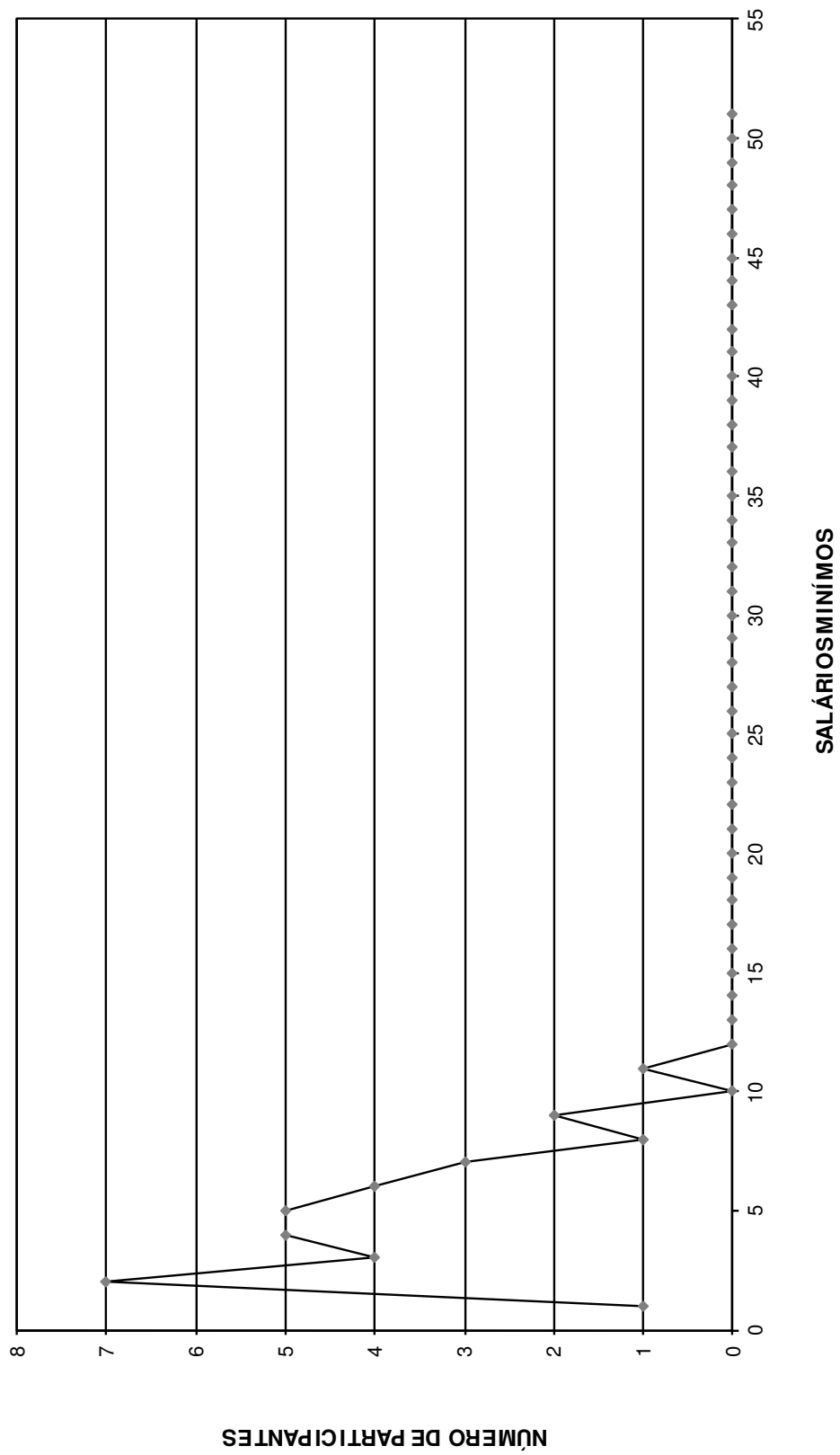
(Homens e Mulheres)			(Homens)			(Mulheres)		
Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos	Faixa em Mult.de Sal.	Nº de Aposent.	Total de Proventos
0 a 1	6	4.728,00	0 a 1	1	788,00	0 a 1	5	3.940,00
1 a 2	36	46.019,62	1 a 2	7	8.768,76	1 a 2	29	37.250,86
2 a 3	29	55.182,29	2 a 3	4	7.605,66	2 a 3	25	47.576,63
3 a 4	19	49.976,65	3 a 4	5	12.849,15	3 a 4	14	37.127,50
4 a 5	24	83.685,97	4 a 5	5	16.804,53	4 a 5	19	66.881,44
5 a 6	15	65.101,20	5 a 6	4	17.513,07	5 a 6	11	47.588,13
6 a 7	12	61.464,95	6 a 7	3	15.530,34	6 a 7	9	45.934,61
7 a 8	9	54.111,32	7 a 8	1	6.259,80	7 a 8	8	47.851,52
8 a 9	5	33.586,34	8 a 9	2	13.205,21	8 a 9	3	20.381,13
9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00	9 a 10	0	0,00
10 a 11	3	24.774,41	10 a 11	1	8.323,23	10 a 11	2	16.451,18
11 a 12	0	0,00	11 a 12	0	0,00	11 a 12	0	0,00
12 a 13	1	9.909,68	12 a 13	0	0,00	12 a 13	1	9.909,68
13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00	13 a 14	0	0,00
14 a 15	1	11.172,37	14 a 15	0	0,00	14 a 15	1	11.172,37
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>160</b>	<b>499.712,80</b>	<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>107.647,75</b>	<b>TOTAL</b>	<b>127</b>	<b>392.065,05</b>

Provento Médio= R\$ 3.123,21

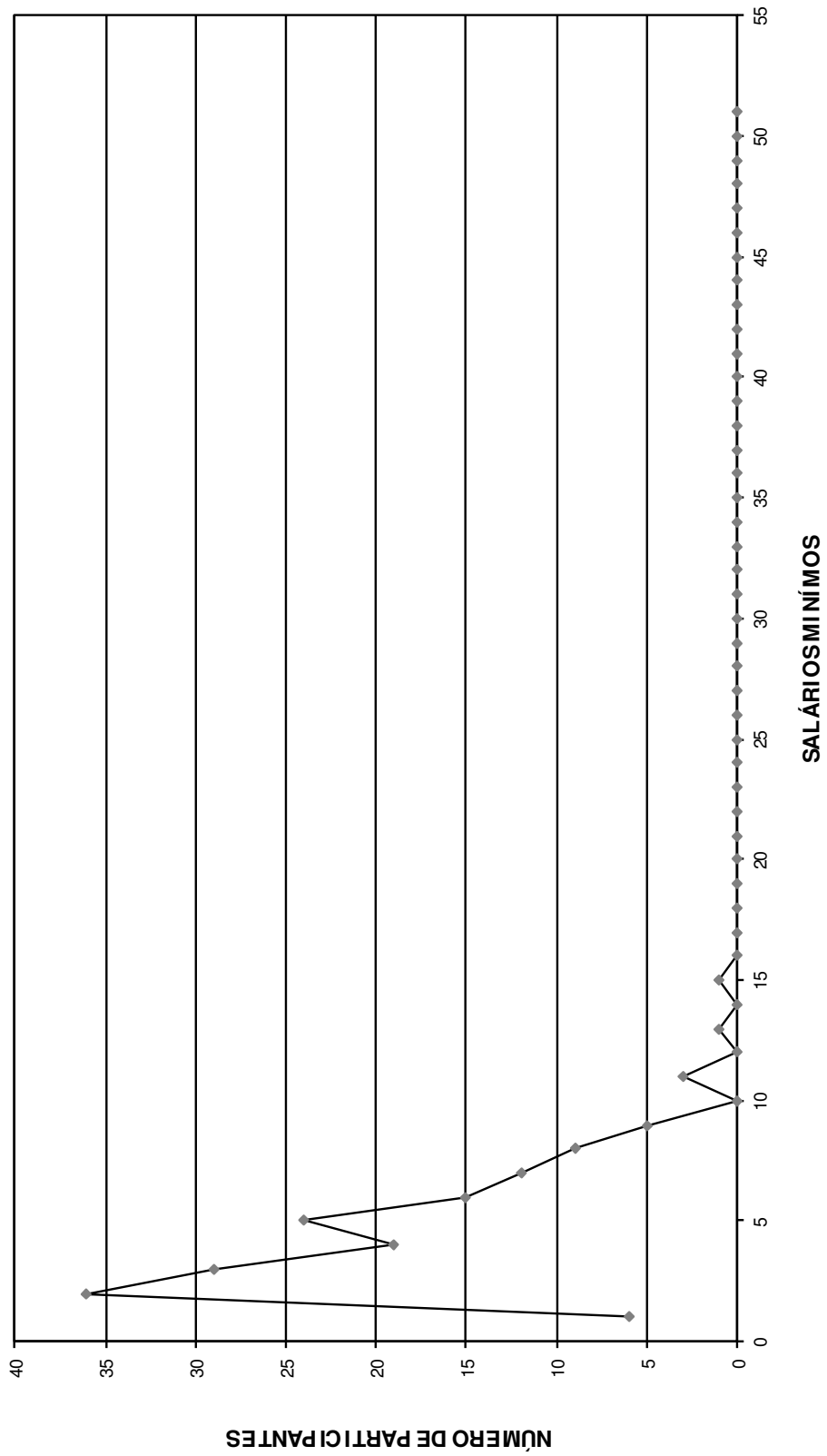
Provento Médio= R\$ 3.262,05

Provento Médio= R\$ 3.087,13

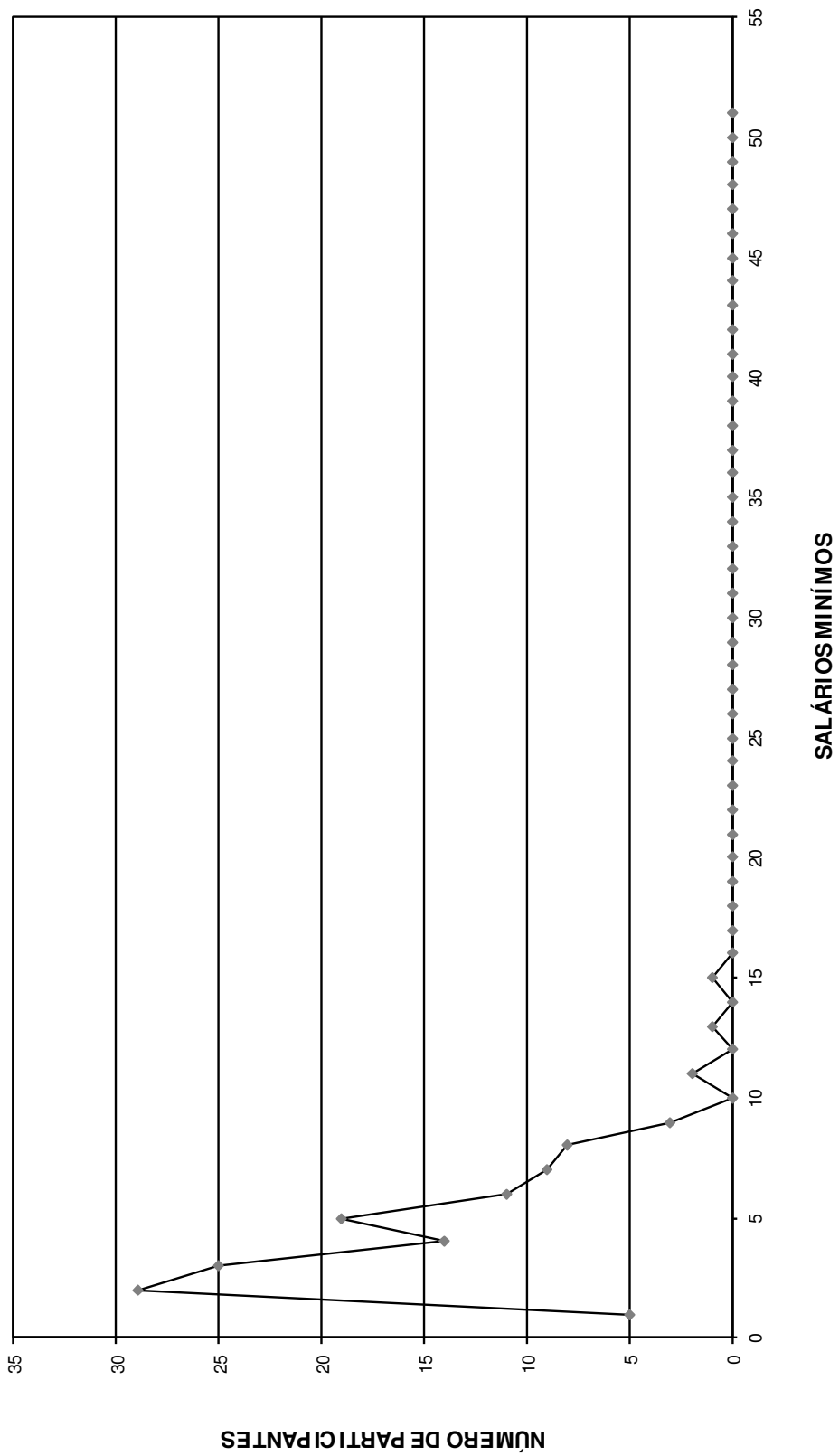
**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIO HOMEM**



**DISTRIBUIÇÃO DOS APOSENTADOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS**



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





# FLUXO DAS APOSENTADORIAS

## Fluxo das aposentadorias

### Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga

(Valores em R\$)

Ano da Aposentadoria	Número de Partic.	Vencimentos	Provento Mensal		Valor Atual do Provento	
			Projetada	Proporcional	Projetada	Proporcional
2015	84	511.000,22	511.000,22	511.000,22	78.386.643,86	78.386.643,86
2016	23	99.898,34	100.453,96	96.470,38	14.970.592,11	14.442.084,68
2017	29	161.628,34	164.235,16	152.088,87	22.184.687,44	20.563.214,45
2018	27	159.733,64	163.607,10	146.003,78	21.253.426,34	18.978.892,12
2019	25	134.025,86	138.792,58	118.184,90	16.714.153,10	14.269.724,23
2020	32	168.279,66	176.041,97	142.113,45	19.312.821,33	15.667.839,21
2021	48	251.161,02	265.514,59	207.175,67	26.536.277,15	20.766.711,21
2022	59	314.209,56	335.341,41	243.910,38	31.157.951,74	22.849.205,38
2023	62	252.014,89	271.482,75	189.799,10	24.055.515,65	16.931.630,84
2024	69	317.129,19	345.199,42	221.985,04	27.074.506,14	17.570.204,18
2025	69	335.616,47	369.058,03	240.762,35	28.163.530,07	18.496.698,26
2026	55	244.958,17	272.010,00	162.897,26	19.804.672,94	11.978.319,53
2027	58	268.021,27	300.595,44	176.908,00	20.624.424,46	12.179.649,21
2028	57	267.026,00	303.030,80	170.410,91	19.154.882,22	10.891.343,62
2029	52	218.716,90	250.301,53	129.310,19	15.005.593,07	7.805.733,51
2030	157	493.651,93	569.960,12	244.734,42	31.497.743,45	13.483.593,37
2031	87	309.865,22	361.866,75	169.756,64	18.815.871,14	8.806.797,93
2032	81	264.995,22	312.345,52	130.308,29	15.546.363,28	6.529.810,76
2033	54	159.722,47	190.320,52	65.598,96	8.821.459,21	3.141.670,82
2034	46	121.230,37	145.873,24	46.691,81	6.373.807,93	2.059.207,36
2035	72	196.128,59	238.116,74	59.860,61	9.760.923,73	2.501.220,34
2036	41	99.595,94	122.192,54	31.161,14	4.784.399,30	1.202.916,04
2037	44	116.390,83	144.077,43	35.444,17	5.437.814,02	1.307.456,35
2038	37	100.701,86	126.016,93	35.067,61	4.359.884,98	1.211.551,83
2039	28	66.674,93	84.258,03	16.890,92	2.659.040,00	528.073,12
2040	24	59.450,65	75.879,01	11.562,20	2.067.226,87	319.369,61
2041	24	63.620,61	82.028,76	15.515,94	2.206.987,56	421.604,81
2042	17	43.420,44	56.479,78	10.250,09	1.481.673,28	268.560,89
2043	20	48.585,75	63.901,26	8.378,81	1.550.007,74	206.609,51
2044	10	24.022,44	31.868,72	4.320,91	779.089,52	101.547,71
2045	7	16.465,08	22.044,72	1.988,15	488.285,87	43.902,55
2046	8	19.664,35	26.606,72	677,45	497.933,75	13.261,40
2047	5	11.854,44	16.212,90	740,21	310.126,10	14.207,62
2048	3	8.280,67	11.431,00	544,10	217.052,22	9.931,13
2049	3	5.064,98	7.082,75	380,57	122.886,70	6.401,92
2050	2	3.115,49	4.395,19	575,25	68.614,88	8.977,62
2051	5	8.448,62	12.013,80	766,17	178.728,69	11.327,92
2052	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2053	1	1.691,84	2.452,96	153,95	32.413,41	2.034,31
2054	1	2.058,91	3.015,02	51,54	37.500,28	641,03
2055	1	1.691,82	2.518,89	15,65	28.329,95	175,96
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>1.527</b>	<b>5.949.812,98</b>	<b>6.679.624,25</b>	<b>3.800.456,04</b>	<b>502.523.841,48</b>	<b>343.978.746,22</b>

# Provisão Matemática de Benefícios à Conceder **Iminentes**

Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - Iminentes

**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga**

**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	000000042	63	19,55	2.875,72	394.180,52
2	000000097	57	24,11	7.217,81	1.101.994,71
3	000000168	49	30,64	8.016,81	1.385.624,54
4	000000208	62	20,29	11.292,15	1.589.540,40
5	000000226	55	25,69	4.899,34	780.496,64
6	000000297	55	25,69	11.292,18	1.796.646,39
7	000000316	62	20,29	3.816,45	538.154,39
8	000000321	59	22,56	11.793,85	1.767.177,72
9	000000360	61	21,04	9.076,26	1.301.556,88
10	000000440	58	23,33	5.148,83	783.887,54
11	000000469	61	21,04	4.508,90	648.734,19
12	000000481	57	24,11	5.994,89	926.752,91
13	000000488	51	28,96	3.822,00	640.055,82
14	000000561	62	20,29	4.638,97	653.004,98
15	000000596	53	27,31	6.255,12	1.020.875,58
16	000000599	55	25,69	6.536,98	1.030.865,36
17	000000605	49	30,64	2.028,94	348.971,12
18	000000691	63	19,55	5.024,70	682.479,29
19	000000692	62	20,29	4.723,06	668.300,26
20	000000757	58	23,33	6.027,96	917.731,36
21	000000763	48	31,49	5.700,68	993.721,15
22	000000807	62	20,29	10.754,45	1.500.726,56
23	000000824	53	27,31	10.754,45	1.765.409,66
24	000000862	65	18,11	8.644,02	1.123.175,27
25	000000881	57	24,11	8.617,44	1.335.838,15
26	000000887	70	14,73	5.734,00	668.280,61
27	000000907	60	21,79	4.766,17	689.124,41
28	000000913	59	22,56	3.170,52	470.068,47
29	000001007	49	30,64	9.682,81	1.673.575,79
30	000001008	61	21,04	5.961,71	853.503,48
31	000001031	62	20,29	3.007,95	424.882,65
32	000001052	52	28,13	3.682,70	608.654,61
33	000001059	65	18,11	9.557,91	1.249.345,06
34	000001130	55	25,69	4.086,72	646.931,31
35	000001208	56	24,90	6.782,83	1.057.053,61
36	000001234	60	21,79	2.370,53	346.043,41
37	000001244	62	20,29	2.965,78	416.754,39
38	000001259	56	24,90	13.440,44	2.097.371,11
39	000001263	60	21,79	4.803,31	704.513,69
40	000001268	56	24,90	5.759,90	903.591,18
41	000001271	59	22,56	4.624,29	686.649,26

valores em R\$

Ord	Nº do Registro	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão
42	000001282	64	18,83	2.844,60	379.150,17
43	000001283	57	24,11	2.290,69	354.118,86
44	000001294	54	26,50	5.018,60	807.430,82
45	000001313	57	24,11	5.467,58	837.099,29
46	000001320	64	18,83	4.988,20	668.669,63
47	000001347	48	31,49	6.412,25	1.115.662,98
48	000001353	54	26,50	5.995,20	970.415,84
49	000001470	53	27,31	4.666,03	763.298,66
50	000001488	58	23,33	6.453,23	969.768,98
51	000001495	51	28,96	3.899,87	657.287,26
52	000001496	55	25,69	2.588,18	409.190,59
53	000001500	60	21,79	8.031,64	1.178.021,06
54	000001579	61	21,04	3.216,58	457.435,28
55	000001591	58	23,33	3.830,22	580.620,56
56	000001637	64	18,83	10.640,33	1.418.225,02
57	000001662	55	25,69	5.539,72	875.828,30
58	000001694	49	30,64	11.172,35	1.929.143,79
59	000001698	56	24,90	8.591,97	1.340.770,81
60	000001710	51	28,96	5.915,32	999.091,73
61	000001716	55	25,69	8.499,57	1.348.908,23
62	000001720	49	30,64	7.756,55	1.336.717,41
63	000001734	54	26,50	4.926,51	799.358,70
64	000001735	51	28,96	6.723,91	1.127.231,93
65	000001790	49	30,64	4.071,63	700.307,20
66	000001819	51	28,96	9.021,61	1.517.277,91
67	000001889	50	29,80	6.661,74	1.129.793,48
68	000001910	53	27,31	6.916,43	1.127.491,75
69	000001933	57	24,11	7.578,73	1.158.710,12
70	000001941	56	24,90	6.024,78	947.635,50
71	000001969	58	23,33	6.216,30	946.405,33
72	000001970	66	17,41	10.168,65	1.305.306,68
73	000002010	49	30,64	6.169,29	1.064.218,81
74	000002034	63	19,55	4.903,66	675.823,27
75	000002051	55	25,69	6.277,99	1.000.124,53
76	000002055	62	20,29	10.754,45	1.505.976,34
77	000000547	56	24,90	4.464,61	701.313,97
<b>Totais .....</b>				<b>484.558,50</b>	<b>74.296.075,21</b>

# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

## **Aposentadoria**

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**

Apos. por Tempo de Serviço e/ou Idade

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

Tábua de Sobrevidência: IBGE 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	000000039	73	12,88	5.133,03	592.900,90	598.924,03
00002	000000069	65	18,11	6.259,80	874.818,78	900.062,38
00003	000000139	54	26,50	5.055,60	889.250,27	896.897,12
00004	000000150	55	25,69	2.651,78	461.756,98	461.756,98
00005	000000222	64	18,83	3.290,36	486.101,11	486.101,11
00006	000000257	59	22,56	1.498,99	244.839,40	244.839,40
00007	000000325	65	18,11	3.304,84	481.771,67	481.771,67
00008	000000463	65	18,11	1.969,75	282.097,89	282.097,89
00009	000000493	67	16,72	8.004,92	1.060.721,21	1.111.765,54
00010	000000537	50	29,80	6.412,26	1.159.161,00	1.195.005,25
00011	000000557	63	19,55	5.791,06	852.919,01	871.582,22
00012	000000558	58	23,33	8.446,26	1.340.952,13	1.410.432,25
00013	000000578	56	24,90	4.894,06	842.380,18	846.763,45
00014	000000595	61	21,04	3.697,35	580.324,02	580.324,02
00015	000000616	68	16,04	5.492,98	718.344,24	730.474,35
00016	000000700	64	18,83	2.724,44	397.924,15	397.924,15
00017	000000832	58	23,33	2.370,54	391.289,61	391.289,61
00018	000000836	71	14,10	5.929,25	721.339,65	738.682,19
00019	000000927	65	18,11	8.323,23	1.136.617,04	1.194.381,85
00020	000001020	63	19,55	2.391,43	363.202,12	363.202,12
00021	000001035	65	18,11	4.456,37	645.832,43	645.832,43
00022	000001106	58	23,33	3.838,77	639.184,38	639.184,38
00023	000001138	69	15,38	4.098,35	540.142,40	540.142,40
00024	000001140	58	23,33	3.230,83	535.624,92	535.624,92
00025	000001156	69	15,38	1.709,54	223.773,22	223.773,22
00026	000001212	57	24,11	6.430,22	1.058.954,98	1.091.952,15
00027	000001245	55	25,69	3.796,52	658.571,86	658.571,86
00028	000001270	52	28,13	6.154,11	1.087.805,94	1.117.577,12
00029	000001286	63	19,55	11.172,37	1.590.953,94	1.699.886,10
00030	000001304	69	15,38	2.401,03	310.692,11	310.692,11
00031	000001310	55	25,69	3.309,72	579.985,85	579.985,85
00032	000001314	59	22,56	5.915,18	942.247,45	964.697,77
00033	000001336	74	12,30	4.283,80	485.505,60	485.505,60
00034	000001348	62	20,29	2.713,83	419.485,13	419.485,13
00035	000001408	66	17,41	1.443,35	202.550,29	202.550,29
00036	000001433	65	18,11	5.232,95	746.358,86	755.397,15
00037	000001467	59	22,56	6.276,87	999.279,88	1.028.350,72
00038	000001551	82	8,29	4.596,08	380.192,47	380.192,47
00039	000001556	70	14,73	6.774,99	817.087,33	846.090,01
00040	000001598	59	22,56	4.247,42	700.071,70	700.071,70
00041	000001727	57	24,11	5.438,52	904.065,98	918.458,75
00042	000001811	59	22,56	5.409,95	878.154,17	891.683,16
00043	000001843	58	23,33	3.444,89	577.746,02	577.746,02
00044	000001870	54	26,50	6.106,91	1.053.964,09	1.082.092,82
00045	000001881	55	25,69	2.603,67	454.531,59	454.531,59
00046	000001892	61	21,04	4.777,52	754.140,48	756.121,14
00047	000001894	68	16,04	4.333,36	583.987,42	583.987,42
00048	000001928	57	24,11	3.249,95	552.652,46	552.652,46
00049	000001931	65	18,11	1.643,60	239.132,10	239.132,10
00050	000001940	67	16,72	2.112,68	290.316,54	290.316,54

(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	000001944	63	19,55	1.553,44	234.652,53	234.652,53
00052	000001946	60	21,79	5.453,51	865.852,03	879.868,19
00053	000001964	57	24,11	3.838,77	646.497,13	646.497,13
00054	000001998	60	21,79	1.379,34	222.894,09	222.894,09
00055	000002058	56	24,90	5.771,13	968.444,65	989.326,46
00056	000001950	69	15,38	1.726,31	227.519,18	227.519,18
00057	000000040	61	21,04	1.094,58	173.522,01	173.522,01
00058	000000188	58	23,33	1.931,57	320.226,39	320.226,39
00059	000000252	46	33,21	7.064,25	1.329.917,78	1.381.559,16
00060	000000386	41	37,62	788,00	161.902,13	161.902,13
00061	000000453	56	24,90	883,32	150.822,14	150.822,14
00062	000000487	42	36,72	1.693,77	343.101,56	343.101,56
00063	000000491	65	18,11	3.538,61	506.782,30	506.782,30
00064	000000554	41	37,62	788,00	161.454,78	161.454,78
00065	000000556	65	18,11	3.220,29	463.944,77	463.944,77
00066	000000564	48	31,49	6.904,62	1.270.695,06	1.317.738,46
00067	000000609	57	24,11	879,13	148.056,55	148.056,55
00068	000000638	50	29,80	3.347,70	625.806,39	625.806,39
00069	000000749	67	16,72	1.281,68	174.617,37	174.617,37
00070	000000769	71	14,10	4.804,41	590.806,44	592.715,28
00071	000000800	62	20,29	1.778,01	273.877,80	273.877,80
00072	000000853	54	26,50	3.557,54	632.661,87	632.661,87
00073	000000854	53	27,31	4.883,06	878.402,22	882.763,39
00074	000000864	63	19,55	2.165,89	328.947,89	328.947,89
00075	000000960	33	44,86	788,00	170.575,53	170.575,53
00076	000001004	44	34,95	2.881,60	576.220,84	576.220,84
00077	000001068	69	15,38	2.296,23	300.569,04	300.569,04
00078	000001082	45	34,08	2.798,24	553.743,59	553.743,59
00079	000001192	37	41,22	2.774,28	584.552,96	584.552,96
00080	000001242	49	30,64	1.453,88	276.147,63	276.147,63
00081	000001272	62	20,29	1.736,76	266.124,94	266.124,94
00082	000001274	60	21,79	1.034,84	166.960,88	166.960,88
00083	000001328	55	25,69	788,00	136.692,19	136.692,19
00084	000001330	62	20,29	1.842,02	284.726,75	284.726,75
00085	000001373	53	27,31	3.875,70	701.461,92	701.461,92
00086	000001383	67	16,72	3.014,83	414.286,60	414.286,60
00087	000001415	55	25,69	3.303,89	573.847,63	573.847,63
00088	000001419	45	34,08	4.505,45	891.583,31	891.583,31
00089	000001421	45	34,08	4.204,59	830.672,43	830.672,43
00090	000001457	50	29,80	3.910,58	730.281,28	730.281,28
00091	000001515	75	11,74	4.420,94	475.656,31	475.656,31
00092	000001619	46	33,21	4.673,96	915.446,39	915.666,42
00093	000001630	65	18,11	3.292,12	478.042,67	478.042,67
00094	000001668	65	18,11	3.419,20	488.707,45	488.707,45
00095	000001738	54	26,50	1.604,61	285.013,68	285.013,68
00096	000001740	48	31,49	3.317,25	636.075,63	636.075,63
00097	000001757	68	16,04	3.652,85	484.682,83	484.682,83
00098	000001760	43	35,84	1.178,18	237.413,38	237.413,38
00099	000001789	58	23,33	788,00	131.018,33	131.018,33
00100	000001836	51	28,96	3.706,81	688.684,22	688.684,22
00101	000001875	65	18,11	1.871,63	269.644,33	269.644,33
00102	000001882	75	11,74	2.597,45	280.246,62	280.246,62
00103	000001912	62	20,29	4.074,18	622.101,74	622.101,74
00104	000001947	42	36,72	1.207,02	245.391,44	245.391,44
00105	000001948	50	29,80	2.202,06	409.960,49	409.960,49
00106	000001995	54	26,50	4.404,84	782.395,51	782.395,51
00107	000001997	62	20,29	2.403,47	369.575,96	369.575,96
00108	00000247	73	12,88	1.442,40	167.861,02	167.861,02
00109	000000278	64	18,83	2.147,46	319.056,26	319.056,26
00110	000000279	72	13,48	1.458,92	176.444,03	176.444,03



(Valores em R\$)

Ord	Código do aposentado	Idade	Esperança de Vida	Valor do Provento	Provisão Matemática de Benef. Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros
00111	000000284	67	16,72	3.014,99	414.308,58	414.308,58
00112	000000465	76	11,19	1.990,88	211.207,02	211.207,02
00113	000000472	72	13,48	788,00	93.622,91	93.622,91
00114	000000560	66	17,41	4.889,36	682.658,10	686.140,77
00115	000000637	66	17,41	1.264,21	178.875,59	178.875,59
00116	000000764	61	21,04	1.527,23	238.508,91	238.508,91
00117	000000765	64	18,83	1.608,08	235.771,00	235.771,00
00118	000000776	67	16,72	2.054,13	281.063,78	281.063,78
00119	000000786	67	16,72	1.106,01	151.333,82	151.333,82
00120	000000838	64	18,83	1.492,56	219.251,21	219.251,21
00121	000000898	66	17,41	4.626,66	653.295,30	653.295,30
00122	000000901	68	16,04	1.455,01	193.491,96	193.491,96
00123	000000973	67	16,72	2.467,93	342.034,05	342.034,05
00124	000001033	74	12,30	2.800,91	310.652,23	310.652,23
00125	000001101	63	19,55	1.236,26	186.063,04	186.063,04
00126	000001125	70	14,73	2.446,18	308.440,42	308.440,42
00127	000001281	67	16,72	1.037,61	140.755,31	140.755,31
00128	000001295	64	18,83	1.740,84	259.129,96	259.129,96
00129	000001303	61	21,04	1.394,88	219.301,20	219.301,20
00130	000001324	65	18,11	1.306,75	190.122,82	190.122,82
00131	000001331	69	15,38	2.161,61	280.358,56	280.358,56
00132	000001346	63	19,55	1.282,24	192.279,68	192.279,68
00133	000001372	69	15,38	1.207,05	157.637,47	157.637,47
00134	000001437	74	12,30	1.326,55	148.335,10	148.335,10
00135	000001482	71	14,10	1.808,70	222.588,70	222.588,70
00136	000001494	70	14,73	1.659,89	210.297,79	210.297,79
00137	000001518	64	18,83	1.075,03	157.617,09	157.617,09
00138	000001676	69	15,38	1.530,06	197.072,67	197.072,67
00139	000001709	65	18,11	1.059,88	151.489,02	151.489,02
00140	000001778	71	14,10	991,72	123.250,27	123.250,27
00141	000001906	77	10,66	3.195,48	319.971,17	319.971,17
00142	000001932	73	12,88	1.431,03	166.973,16	166.973,16
00143	000001952	69	15,38	1.423,23	185.869,99	185.869,99
00144	000001953	64	18,83	1.386,54	204.064,99	204.064,99
00145	000001972	75	11,74	1.161,08	126.321,92	126.321,92
00146	000002211	70	14,73	1.722,58	216.681,73	216.681,73
00147	000000592	74	12,30	2.380,32	266.167,88	266.167,88
00148	000000848	73	12,88	2.539,73	297.109,35	297.109,35
00149	000000890	70	14,73	4.216,15	531.617,08	531.617,08
00150	000000969	74	12,30	1.822,23	207.075,07	207.075,07
00151	000001057	74	12,30	1.060,29	120.168,25	120.168,25
00152	000001469	75	11,74	2.070,17	227.723,15	227.723,15
00153	000001939	71	14,10	2.047,35	250.094,59	250.094,59
00154	000001955	72	13,48	1.475,33	176.632,37	176.632,37
00155	000000320	51	28,96	2.064,09	382.671,75	382.671,75
00156	000001013	45	34,08	3.345,95	662.676,49	662.676,49
00157	000001034	60	21,79	5.907,01	929.500,08	951.529,82
00158	000001134	57	24,11	3.959,05	666.753,80	666.753,80
00159	000001381	52	28,13	1.999,85	366.822,03	366.822,03
00160	000001393	58	23,33	9.909,68	1.540.476,13	1.635.726,40
<b>Totais.....</b>				<b>499.712,80</b>	<b>76.551.158,35</b>	<b>77.436.853,84</b>

Idade Média = 61,58 anos  
Provento Médio = R\$ 3123,21

# HISTOGRAMAS

## **Pensão por Morte**

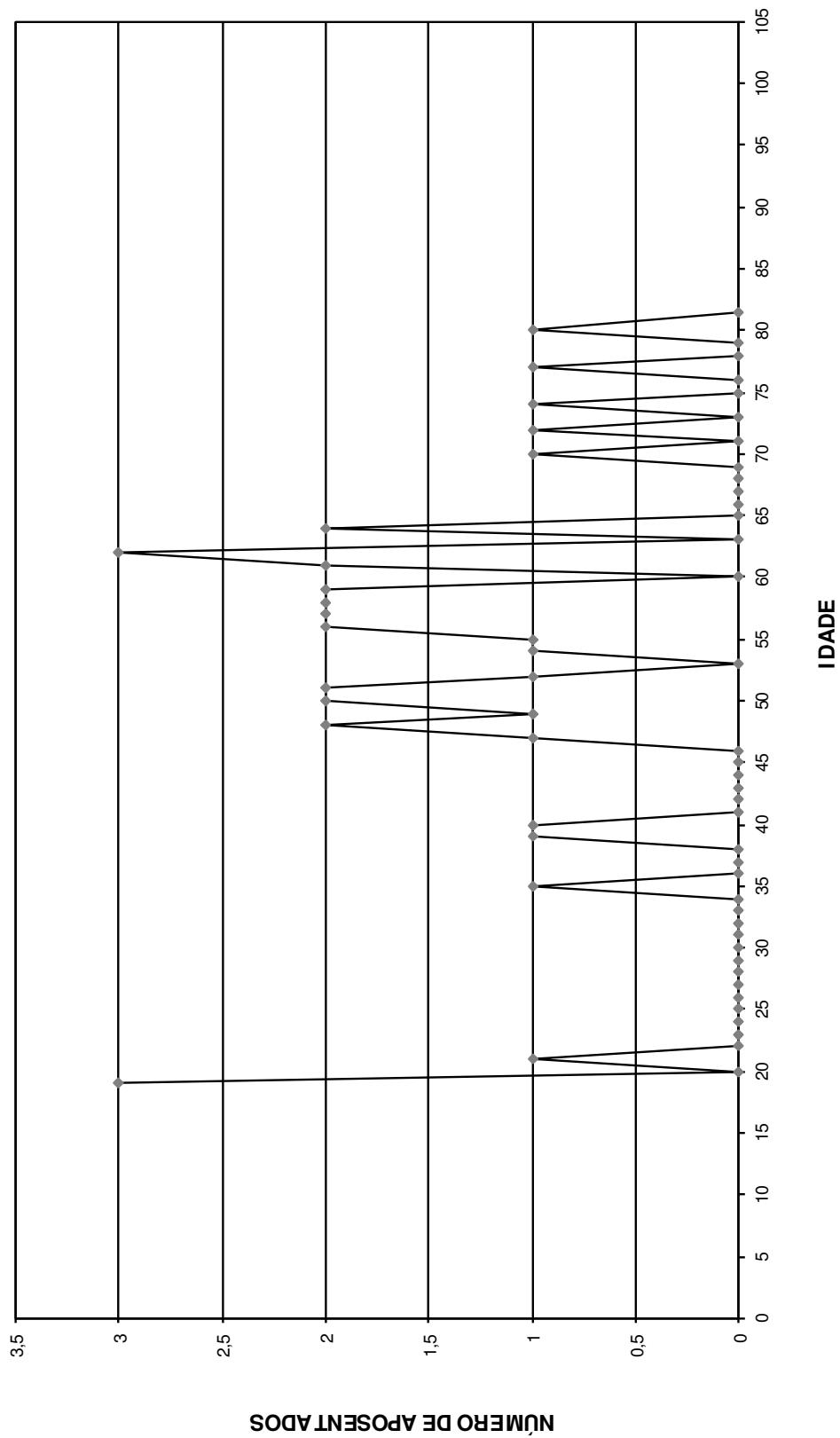
Distribuição das Pensionistas por Idade e Provento

**Instituto de Previdência Social dos Servidores  
Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**

Idade	Número de Pensionistas	Valor do Provento	
		Na idade	Médio
Ate 19	3	12.777,23	4.259,08
20	0	0,00	0,00
21	1	3.039,04	3.039,04
22	0	0,00	0,00
23	0	0,00	0,00
24	0	0,00	0,00
25	0	0,00	0,00
26	0	0,00	0,00
27	0	0,00	0,00
28	0	0,00	0,00
29	0	0,00	0,00
30	0	0,00	0,00
31	0	0,00	0,00
32	0	0,00	0,00
33	0	0,00	0,00
34	0	0,00	0,00
35	1	1.476,55	1.476,55
36	0	0,00	0,00
37	0	0,00	0,00
38	0	0,00	0,00
39	1	1.942,66	1.942,66
40	1	3.162,54	3.162,54
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	1	2.237,12	2.237,12
48	2	3.562,03	1.781,02
49	1	2.224,39	2.224,39
50	2	8.393,25	4.196,63
51	2	7.029,50	3.514,75
52	1	13.506,45	13.506,45
53	0	0,00	0,00
54	1	1.382,99	1.382,99
55	1	2.346,08	2.346,08
56	2	3.618,75	1.809,38
57	2	4.059,07	2.029,54
58	2	5.456,16	2.728,08
59	2	5.027,20	2.513,60
60	0	0,00	0,00
61	2	5.759,00	2.879,50
62	3	5.013,41	1.671,14
63	0	0,00	0,00
64	2	3.762,00	1.881,00
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	1	3.739,48	3.739,48
71	0	0,00	0,00
72	1	788,00	788,00
73	0	0,00	0,00
74	1	4.039,40	4.039,40
75	0	0,00	0,00
76	0	0,00	0,00
77	1	1.432,14	1.432,14
78	0	0,00	0,00
79	0	0,00	0,00
80	1	4.039,42	4.039,42
Acima 80	0	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>109.813,86</b>	<b>2.889,84</b>

Idade Média = 52,92 anos

## DISTRIBUIÇÃO DOS PENSIONISTAS POR IDADE



# Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

## **Pensão por Morte**

Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga -  
BERTPREV**

Pensão por Morte

Número de Complementações: 13

Correção Aplicada: 10%

Taxa de Capitalização ao Ano: 6%

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	000000032	1	2.160,44	343.056,99	343.056,99
00002	000000041	3	1.791,42	344.789,46	344.789,46
00003	000000101	1	1.071,97	166.848,95	166.848,95
00004	000000138	2	2.606,52	444.456,56	444.456,56
00005	000000200	2	2.237,12	435.249,54	435.249,54
00006	000000240	1	5.185,70	1.173.025,79	1.186.158,58
00007	000000246	4	1.620,24	373.518,08	373.518,08
00008	000000293	2	1.942,66	405.926,88	405.926,88
00009	000000295	3	3.162,54	655.851,11	655.851,11
00010	000000521	2	4.921,24	909.049,59	914.311,86
00011	000000633	3	3.113,73	513.213,73	513.213,73
00012	000000684	1	2.610,11	406.255,88	406.255,88
00013	000000771	1	3.739,48	479.407,77	479.407,77
00014	000000867	1	1.476,55	316.883,39	316.883,39
00015	000000869	1	3.598,56	571.416,55	571.416,55
00016	000000883	2	2.346,08	412.677,45	412.677,45
00017	000000889	1	1.331,33	207.217,57	207.217,57
00018	000000892	1	1.680,36	250.597,16	250.597,16
00019	000000900	1	1.479,71	256.353,85	256.353,85
00020	000000964	1	1.382,99	246.839,16	246.839,16
00021	000000967	1	1.452,55	247.684,80	247.684,80
00022	000001116	1	1.432,14	147.218,95	147.218,95
00023	000001129	1	3.039,04	691.373,25	691.373,25
00024	000001266	1	2.081,64	310.441,26	310.441,26
00025	000001387	1	2.139,04	370.580,14	370.580,14
00026	000001456	2	4.026,04	675.211,28	675.211,28
00027	000001484	1	4.039,42	372.902,56	372.902,56
00028	000001503	1	5.971,29	1.339.924,53	1.372.995,64
00029	000001504	1	1.770,61	340.784,22	340.784,22
00030	000001520	1	4.039,40	459.030,44	459.030,44
00031	000001559	2	1.430,12	239.846,89	239.846,89
00032	000001564	1	4.668,87	878.031,60	878.137,53
00033	000001632	1	2.108,26	391.691,34	391.691,34
00034	000001655	1	1.913,47	315.383,50	315.383,50
00035	000001795	2	13.506,45	2.299.000,80	2.477.417,53
00036	000001902	1	2.224,39	423.322,24	423.322,24
00037	000002043	1	788,00	95.301,93	95.301,93
00038	000002052	2	3.724,38	700.494,52	700.494,52
<b>Totais</b>			<b>109.813,86</b>	<b>19.210.859,74</b>	<b>19.440.848,55</b>

Idade Média = 52,92 anos

Provento Médio = R\$ 2889,84

# 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 6% 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>Quadro Resumo das Alíquotas</b>	<b>Com auxílios</b>	<b>Sem auxílios</b>
<b>SERVIDORES ATIVOS</b> (% sobre a remuneração mensal)	11,00%	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%	11,00%
<b>PENSÕES</b> (% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.	11,00%	11,00%
<b>ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	21,75%	17,74%
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	3,11%	3,11%
<b>ALÍQUOTA TOTAL ÓRGÃOS EMPREGADORES</b> (% sobre o total da folha dos servidores ativos)	24,86%	20,85%
<b>FINANCIAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO</b> Aportes anuais conforme tabela do item 12.2.		

São Paulo, 23 de março de 2016.

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

#### ANEXOS

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

**ANEXO I**  
**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do**  
**Município de Bertiooga - BERTPREV**

**Evolução Provável dos Aposentados**

<b>ANO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PROVENTOS MENSAIS (R\$)</b>	<b>PROVENTOS ANUAIS (R\$)</b>
2016	267	916.628,31	11.916.168,07
2017	295	1.024.738,43	13.321.599,53
2018	320	1.124.230,13	14.614.991,66
2019	343	1.212.767,77	15.765.981,03
2020	371	1.326.441,43	17.243.738,55
2021	416	1.499.880,27	19.498.443,55
2022	470	1.713.301,57	22.272.920,44
2023	526	1.935.465,34	25.161.049,36
2024	589	2.182.942,57	28.378.253,40
2025	652	2.428.420,55	31.569.467,16
2026	700	2.617.738,15	34.030.596,00
2027	751	2.817.013,53	36.621.175,90
2028	800	3.010.662,99	39.138.618,85
2029	844	3.183.230,81	41.382.000,56
2030	991	3.759.942,45	48.879.251,88
2031	1.068	4.061.112,84	52.794.466,93
2032	1.138	4.336.268,41	56.371.489,31
2033	1.181	4.504.443,11	58.557.760,44
2034	1.215	4.639.915,52	60.318.901,80
2035	1.275	4.874.265,56	63.365.452,24
2036	1.303	4.986.432,58	64.823.623,52
2037	1.334	5.108.777,72	66.414.110,36
2038	1.358	5.202.568,91	67.633.395,85
2039	1.372	5.260.322,83	68.384.196,77
2040	1.383	5.301.659,86	68.921.578,24
2041	1.393	5.342.162,79	69.448.116,25
2042	1.396	5.354.810,61	69.612.537,89
2043	1.401	5.378.457,15	69.919.942,92
2044	1.397	5.362.822,93	69.716.698,08
2045	1.388	5.329.661,15	69.285.594,92
2046	1.378	5.297.350,39	68.865.555,01
2047	1.365	5.250.802,49	68.260.432,41
2048	1.351	5.197.238,21	67.564.096,68
2049	1.336	5.144.409,76	66.877.326,90
2050	1.321	5.088.422,59	66.149.493,61

**ANEXO II**  
**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do**  
**Município de Bertiooga - BERTPREV**

**Evolução Provável das Pensões**

<b>ANO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PROVENTOS MENSAIS (R\$)</b>	<b>PROVENTOS ANUAIS (R\$)</b>
2016	047	145.745,23	1.894.687,93
2017	056	181.135,21	2.354.757,73
2018	065	216.450,83	2.813.860,81
2019	074	251.699,88	3.272.098,42
2020	083	286.880,08	3.729.441,02
2021	092	321.991,56	4.185.890,31
2022	101	357.034,46	4.641.448,02
2023	110	392.008,91	5.096.115,84
2024	119	426.915,04	5.549.895,49
2025	128	461.752,97	6.002.788,67
2026	137	496.522,85	6.454.797,07
2027	146	531.224,80	6.905.922,40
2028	155	565.858,95	7.356.166,34
2029	163	600.425,43	7.805.530,59
2030	172	634.924,37	8.254.016,82
2031	181	669.355,90	8.701.626,74
2032	190	703.720,15	9.148.362,01
2033	199	738.017,25	9.594.224,31
2034	207	772.247,33	10.039.215,32
2035	216	806.410,52	10.483.336,71
2036	225	840.506,93	10.926.590,15
2037	233	874.536,72	11.368.977,30
2038	242	908.499,99	11.810.499,82
2039	251	942.396,88	12.251.159,38
2040	258	971.695,31	12.632.039,00
2041	265	1.001.153,68	13.014.997,85
2042	272	1.030.745,32	13.399.689,10
2043	279	1.060.443,53	13.785.765,95
2044	287	1.090.248,47	14.173.230,12
2045	294	1.120.133,45	14.561.734,81
2046	301	1.150.085,19	14.951.107,44
2047	309	1.180.103,83	15.341.349,78
2048	316	1.210.162,69	15.732.114,96
2049	323	1.240.261,90	16.123.404,73
2050	331	1.270.388,19	16.515.046,52

### ANEXO III

**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**  
**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	19.120.318,99	23.287.413,48	19.318.002,90	26.621.232,76	3.531.503,19	266.781.571,79
2017	19.311.522,18	25.117.017,08	21.238.575,62	28.143.877,85	4.953.914,20	297.488.126,42
2018	19.504.637,40	27.002.639,64	23.046.693,02	28.464.037,37	5.003.453,34	328.540.467,35
2019	19.699.683,78	28.979.238,88	24.712.098,40	31.186.092,65	7.219.268,40	362.340.746,59
2020	19.896.680,62	31.047.582,16	26.703.938,71	31.531.785,15	7.291.461,08	396.512.860,19
2021	20.095.647,42	33.182.217,06	29.472.400,60	33.379.152,28	9.573.688,40	432.558.744,21
2022	20.296.603,90	35.349.088,82	32.760.315,86	32.554.802,13	9.669.425,28	467.806.945,40
2023	20.499.569,94	37.510.689,76	36.161.572,08	33.113.568,07	11.264.880,45	503.640.846,51
2024	20.704.565,63	39.654.094,20	39.891.599,83	31.844.589,26	11.377.529,26	538.232.972,15
2025	20.911.611,29	41.724.833,41	43.595.341,29	30.532.407,96	11.491.304,55	571.540.391,86
2026	21.120.727,40	43.741.464,70	46.568.709,38	29.899.700,32	11.606.217,60	604.242.854,04
2027	21.331.934,68	45.718.997,31	49.671.247,77	29.101.963,98	11.722.279,77	636.175.607,50
2028	21.545.254,02	47.653.634,30	52.700.376,15	28.338.014,74	11.839.502,57	667.372.719,61
2029	21.760.706,57	49.553.458,06	55.455.178,02	27.816.884,19	11.957.897,60	698.077.292,15
2030	21.978.313,63	51.267.227,49	63.463.592,05	21.859.425,64	12.077.476,57	722.853.283,02
2031	22.198.096,77	52.733.868,08	67.889.720,24	19.240.495,94	12.198.251,34	745.039.509,84
2032	22.420.077,73	54.056.404,49	71.977.414,16	16.819.301,92	12.320.233,85	764.833.999,95
2033	22.644.278,51	55.278.306,19	74.674.123,22	15.691.897,67	12.443.436,19	783.530.837,70
2034	22.870.721,30	56.448.260,74	76.945.476,98	14.941.375,62	12.567.870,55	801.507.202,79
2035	23.099.428,51	57.537.594,03	80.502.022,40	12.828.549,40	12.693.549,26	817.401.091,56
2036	23.330.422,80	58.550.810,87	82.469.979,45	12.231.738,97	12.820.484,75	832.728.823,29
2037	23.563.727,02	59.527.281,08	84.570.051,10	11.469.646,60	12.948.689,60	847.325.422,57
2038	23.799.364,29	60.472.223,24	86.298.728,75	11.051.035,27	13.078.176,49	861.534.680,06
2039	24.037.357,94	61.409.195,02	87.558.737,56	11.096.773,65	13.208.958,26	875.821.258,14
2040	24.277.731,52	62.360.203,62	88.546.232,46	11.432.750,52	13.341.047,84	890.475.711,14
2041	24.520.508,83	63.334.761,26	89.525.655,48	11.804.072,93	13.474.458,32	905.533.703,58
2042	24.765.713,92	64.345.568,54	90.145.393,79	12.575.091,57	13.609.202,90	921.395.253,85
2043	25.013.371,06	65.401.496,23	90.910.207,33	13.249.954,89	13.745.294,93	937.964.532,03
2044	25.263.504,77	66.516.415,86	91.166.471,65	14.496.196,87	13.882.747,88	955.813.245,42
2045	25.516.139,82	67.716.169,04	91.196.638,61	16.057.245,61	14.021.575,36	975.256.532,72
2046	25.771.301,21	69.012.514,24	91.239.464,42	17.706.142,15	14.161.791,11	996.382.576,97
2047	26.029.014,23	70.416.639,52	91.098.812,18	19.650.250,60	14.303.409,02	1.019.486.928,69
2048	26.289.304,37	71.943.485,13	90.868.211,93	21.811.020,68	14.446.443,11	1.044.786.591,51
2049	26.552.197,41	73.165.333,63	90.648.451,92	9.069.079,12	0,00	1.057.379.199,18
2050	26.817.719,39	74.060.657,43	90.388.737,62	10.489.639,20	0,00	1.071.427.602,22
2051	27.085.896,58	75.039.834,52	90.289.496,60	11.836.234,50	0,00	1.086.858.188,21
2052	27.356.755,55	76.050.778,74	91.940.149,12	11.467.385,17	0,00	1.101.955.868,37
2053	27.630.323,10	77.042.423,32	93.613.187,26	11.059.559,17	0,00	1.116.682.025,49
2054	27.906.626,33	78.012.463,40	95.308.654,44	10.610.435,30	0,00	1.130.995.724,71
2055	28.185.692,60	78.958.439,29	97.027.123,89	10.117.008,00	0,00	1.144.853.029,27
2056	28.467.549,52	79.877.711,10	98.769.175,92	9.576.084,70	0,00	1.158.206.813,50
2057	28.752.225,02	80.767.463,22	100.534.875,19	8.984.813,05	0,00	1.171.007.103,08
2058	29.039.747,27	81.624.682,90	102.325.165,13	8.339.265,04	0,00	1.183.199.999,41

### ANEXO III

**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertioga - BERTPREV**  
**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	29.330.144,74	82.446.142,77	104.140.299,52	7.635.987,99	0,00	1.194.728.155,01
2060	29.623.446,19	83.228.403,19	105.980.713,99	6.871.135,38	0,00	1.205.530.379,67
2061	29.919.680,65	83.967.788,65	107.847.026,24	6.040.443,06	0,00	1.215.541.222,90
2062	30.218.877,46	84.660.367,94	109.739.861,82	5.139.383,58	0,00	1.224.690.710,65
2063	30.521.066,23	85.301.948,80	111.659.505,75	4.163.509,27	0,00	1.232.904.425,14
2064	30.826.276,89	85.888.051,30	113.606.948,35	3.107.379,85	0,00	1.240.102.512,26
2065	31.134.539,66	86.413.895,42	115.582.316,81	1.966.118,27	0,00	1.246.200.244,87
2066	31.445.885,06	86.874.382,47	117.586.618,24	733.649,30	0,00	1.251.106.824,65
2067	31.760.343,91	87.264.075,56	119.619.996,90	-595.577,43	0,00	1.254.725.907,01
2068	32.077.947,35	87.577.183,98	121.683.302,98	-2.028.171,65	0,00	1.256.954.541,74
2069	32.398.726,82	87.807.536,26	123.776.872,74	-3.570.609,66	0,00	1.257.683.306,53
2070	32.722.714,09	87.948.562,03	125.901.400,09	-5.230.123,98	0,00	1.256.795.550,75
2071	33.049.941,23	87.993.267,55	128.057.239,61	-7.014.030,83	0,00	1.254.167.311,80
2072	33.380.440,64	87.934.215,03	130.244.929,58	-8.930.273,90	0,00	1.249.666.687,70
2073	33.714.245,05	87.763.495,41	132.464.843,57	-10.987.103,12	0,00	1.243.153.530,88
2074	34.051.387,50	87.472.699,52	134.717.539,21	-13.193.452,19	0,00	1.234.478.764,44
2075	34.391.901,38	87.052.887,56	137.003.409,76	-15.558.620,83	0,00	1.223.484.016,23
2076	34.735.820,39	86.494.561,84	139.322.858,58	-18.092.476,35	0,00	1.210.001.051,23
2077	35.083.178,59	85.787.956,96	141.665.493,59	-20.794.358,04	0,00	1.193.862.299,65
2078	35.434.010,38	84.922.275,40	144.056.661,81	-23.700.376,02	0,00	1.174.864.086,14
2079	35.788.350,48	83.885.750,54	146.481.809,42	-26.807.708,41	0,00	1.152.805.561,88
2080	36.146.233,99	82.666.330,27	148.941.556,36	-30.128.992,11	0,00	1.127.473.245,76
2081	36.507.696,33	81.251.204,42	151.436.533,59	-33.677.632,85	0,00	1.098.640.255,66
2082	36.872.773,29	79.626.758,58	153.967.383,31	-37.467.851,44	0,00	1.066.065.493,39
2083	37.241.501,02	77.778.525,21	156.534.759,18	-41.514.732,94	0,00	1.029.492.780,51
2084	37.613.916,03	75.691.131,80	159.139.326,50	-45.834.278,66	0,00	988.649.942,11
2085	37.990.055,19	73.348.245,87	161.781.762,44	-50.443.461,38	0,00	943.247.835,40
2086	38.369.955,75	70.732.516,67	164.462.756,22	-55.360.283,80	0,00	892.979.319,81
2087	38.753.655,30	67.825.513,44	167.183.009,39	-60.603.840,65	0,00	837.518.165,06
2088	39.141.191,86	64.607.659,80	169.943.235,95	-66.194.384,30	0,00	776.517.893,52
2089	39.532.603,78	61.058.164,37	172.744.162,69	-72.153.394,54	0,00	709.610.552,87
2090	39.927.929,81	57.154.947,09	175.586.529,32	-78.503.652,42	0,00	636.405.414,88

FONTE: Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertioga - BERTPREV  
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 Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**2016 a 2090**

RREO - ANEXO 10 (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 ) <b>1</b>	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) <b>2</b>
2016	33.785.143,09	19.318.002,90	14.467.140,19	252.090.175,47	266.781.571,79
2017	35.510.090,50	21.238.575,62	14.271.514,88	266.361.690,35	297.488.126,42
2018	35.865.191,40	23.046.693,02	12.818.498,39	279.180.188,73	328.540.467,35
2019	38.389.623,84	24.712.098,40	13.677.525,44	292.857.714,17	362.340.746,59
2020	38.773.520,08	26.703.938,71	12.069.581,37	304.927.295,54	396.512.860,19
2021	41.370.567,98	29.472.400,60	11.898.167,38	316.825.462,92	432.558.744,21
2022	41.784.273,66	32.760.315,86	9.023.957,80	325.849.420,72	467.806.945,40
2023	43.700.877,32	36.161.572,08	7.539.305,24	333.388.725,96	503.640.846,51
2024	44.137.886,09	39.891.599,83	4.246.286,26	337.635.012,22	538.232.972,15
2025	44.579.264,95	43.595.341,29	983.923,67	338.618.935,89	571.540.391,86
2026	45.025.057,60	46.568.709,38	-1.543.651,78	337.075.284,11	604.242.854,04
2027	45.475.308,18	49.671.247,77	-4.195.939,59	332.879.344,51	636.175.607,50
2028	45.930.061,26	52.700.376,15	-6.770.314,89	326.109.029,62	667.372.719,61
2029	46.389.361,87	55.455.178,02	-9.065.816,15	317.043.213,47	698.077.292,15
2030	46.853.255,49	63.463.592,05	-16.610.336,56	300.432.876,91	722.853.283,02
2031	47.321.788,05	67.889.720,24	-20.567.932,19	279.864.944,71	745.039.509,84
2032	47.795.005,93	71.977.414,16	-24.182.408,23	255.682.536,49	764.833.999,95
2033	48.272.955,99	74.674.123,22	-26.401.167,23	229.281.369,25	783.530.837,70
2034	48.755.685,55	76.945.476,98	-28.189.791,43	201.091.577,82	801.507.202,79
2035	49.243.242,40	80.502.022,40	-31.258.780,00	169.832.797,82	817.401.091,56
2036	49.735.674,83	82.469.979,45	-32.734.304,63	137.098.493,20	832.728.823,29
2037	50.233.031,57	84.570.051,10	-34.337.019,53	102.761.473,67	847.325.422,57
2038	50.735.361,89	86.298.728,75	-35.563.366,87	67.198.106,81	861.534.680,06
2039	51.242.715,51	87.558.737,56	-36.316.022,06	30.882.084,75	875.821.258,14
2040	51.755.142,66	88.546.232,46	-36.791.089,80	-5.909.005,05	890.475.711,14
2041	52.272.694,09	89.525.655,48	-37.252.961,39	-43.161.966,44	905.533.703,58
2042	52.795.421,03	90.145.393,79	-37.349.972,76	-80.511.939,19	921.395.253,85
2043	53.323.375,24	90.910.207,33	-37.586.832,09	-118.098.771,28	937.964.532,03
2044	53.856.608,99	91.166.471,65	-37.309.862,66	-155.408.633,94	955.813.245,42
2045	54.395.175,08	91.196.638,61	-36.801.463,52	-192.210.097,46	975.256.532,72
2046	54.939.126,83	91.239.464,42	-36.300.337,58	-228.510.435,04	996.382.576,97
2047	55.488.518,10	91.098.812,18	-35.610.294,07	-264.120.729,12	1.019.486.928,69
2048	56.043.403,28	90.868.211,93	-34.824.808,65	-298.945.537,76	1.044.786.591,51
2049	42.012.929,77	90.648.451,92	-48.635.522,15	-347.581.059,92	1.057.379.199,18
2050	42.433.059,07	90.388.737,62	-47.955.678,55	-395.536.738,47	1.071.427.602,22
2051	42.857.389,66	90.289.496,60	-47.432.106,94	-442.968.845,41	1.086.858.188,21
2052	43.285.963,56	91.940.149,12	-48.654.185,56	-491.623.030,97	1.101.955.868,37
2053	43.718.823,19	93.613.187,26	-49.894.364,07	-541.517.395,04	1.116.682.025,49
2054	44.156.011,42	95.308.654,44	-51.152.643,02	-592.670.038,05	1.130.995.724,71
2055	44.597.571,54	97.027.123,89	-52.429.552,35	-645.099.590,40	1.144.853.029,27
2056	45.043.547,25	98.769.175,92	-53.725.628,66	-698.825.219,07	1.158.206.813,50
2057	45.493.982,73	100.534.875,19	-55.040.892,46	-753.866.111,53	1.171.007.103,08
2058	45.948.922,55	102.325.165,13	-56.376.242,58	-810.242.354,10	1.183.199.999,41

## ANEXO IV

**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES**  
**PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**2016 a 2090**

RREO - ANEXO 10 (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 ) <b>1</b>	RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) <b>2</b>
2059	46.408.411,78	104.140.299,52	-57.731.887,74	-867.974.241,84	1.194.728.155,01
2060	46.872.495,90	105.980.713,99	-59.108.218,10	-927.082.459,93	1.205.530.379,67
2061	47.341.220,86	107.847.026,24	-60.505.805,39	-987.588.265,32	1.215.541.222,90
2062	47.814.633,06	109.739.861,82	-61.925.228,76	-1.049.513.494,08	1.224.690.710,65
2063	48.292.779,40	111.659.505,75	-63.366.726,36	-1.112.880.220,44	1.232.904.425,14
2064	48.775.707,19	113.606.948,35	-64.831.241,16	-1.177.711.461,60	1.240.102.512,26
2065	49.263.464,26	115.582.316,81	-66.318.852,55	-1.244.030.314,15	1.246.200.244,87
2066	49.756.098,90	117.586.618,24	-67.830.519,33	-1.311.860.833,48	1.251.106.824,65
2067	50.253.659,89	119.619.996,90	-69.366.337,00	-1.381.227.170,48	1.254.725.907,01
2068	50.756.196,49	121.683.302,98	-70.927.106,49	-1.452.154.276,98	1.256.954.541,74
2069	51.263.758,46	123.776.872,74	-72.513.114,29	-1.524.667.391,26	1.257.683.306,53
2070	51.776.396,04	125.901.400,09	-74.125.004,05	-1.598.792.395,31	1.256.795.550,75
2071	52.294.160,00	128.057.239,61	-75.763.079,61	-1.674.555.474,92	1.254.167.311,80
2072	52.817.101,60	130.244.929,58	-77.427.827,97	-1.751.983.302,89	1.249.666.687,70
2073	53.345.272,62	132.464.843,57	-79.119.570,95	-1.831.102.873,85	1.243.153.530,88
2074	53.878.725,34	134.717.539,21	-80.838.813,87	-1.911.941.687,72	1.234.478.764,44
2075	54.417.512,60	137.003.409,76	-82.585.897,16	-1.994.527.584,88	1.223.484.016,23
2076	54.961.687,72	139.322.858,58	-84.361.170,85	-2.078.888.755,74	1.210.001.051,23
2077	55.511.304,60	141.665.493,59	-86.154.188,99	-2.165.042.944,72	1.193.862.299,65
2078	56.066.417,65	144.056.661,81	-87.990.244,16	-2.253.033.188,88	1.174.864.086,14
2079	56.627.081,82	146.481.809,42	-89.854.727,60	-2.342.887.916,48	1.152.805.561,88
2080	57.193.352,64	148.941.556,36	-91.748.203,72	-2.434.636.120,21	1.127.473.245,76
2081	57.765.286,17	151.436.533,59	-93.671.247,42	-2.528.307.367,63	1.098.640.255,66
2082	58.342.939,03	153.967.383,31	-95.624.444,28	-2.623.931.811,91	1.066.065.493,39
2083	58.926.368,42	156.534.759,18	-97.608.390,76	-2.721.540.202,67	1.029.492.780,51
2084	59.515.632,10	159.139.326,50	-99.623.694,40	-2.821.163.897,07	988.649.942,11
2085	60.110.788,42	161.781.762,44	-101.670.974,01	-2.922.834.871,08	943.247.835,40
2086	60.711.896,31	164.462.756,22	-103.750.859,92	-3.026.585.731,00	892.979.319,81
2087	61.319.015,27	167.183.009,39	-105.863.994,11	-3.132.449.725,11	837.518.165,06
2088	61.932.205,42	169.943.235,95	-108.011.030,53	-3.240.460.755,64	776.517.893,52
2089	62.551.527,48	172.744.162,69	-110.192.635,21	-3.350.653.390,85	709.610.552,87
2090	63.177.042,75	175.586.529,32	-112.409.486,57	-3.463.062.877,41	636.405.414,88

FONTE: Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV

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

**ANEXO V**

**Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV**

**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	33.785.143,09	19.318.002,90	14.467.140,19	266.781.571,79
2017	35.510.090,50	21.238.575,62	14.271.514,88	297.488.126,42
2018	35.865.191,40	23.046.693,02	12.818.498,39	328.540.467,35
2019	38.389.623,84	24.712.098,40	13.677.525,44	362.340.746,59
2020	38.773.520,08	26.703.938,71	12.069.581,37	396.512.860,19
2021	41.370.567,98	29.472.400,60	11.898.167,38	432.558.744,21
2022	41.784.273,66	32.760.315,86	9.023.957,80	467.806.945,40
2023	43.700.877,32	36.161.572,08	7.539.305,24	503.640.846,51
2024	44.137.886,09	39.891.599,83	4.246.286,26	538.232.972,15
2025	44.579.264,95	43.595.341,29	983.923,67	571.540.391,86
2026	45.025.057,60	46.568.709,38	(1.543.651,78)	604.242.854,04
2027	45.475.308,18	49.671.247,77	(4.195.939,59)	636.175.607,50
2028	45.930.061,26	52.700.376,15	(6.770.314,89)	667.372.719,61
2029	46.389.361,87	55.455.178,02	(9.065.816,15)	698.077.292,15
2030	46.853.255,49	63.463.592,05	(16.610.336,56)	722.853.283,02
2031	47.321.788,05	67.889.720,24	(20.567.932,19)	745.039.509,84
2032	47.795.005,93	71.977.414,16	(24.182.408,23)	764.833.999,95
2033	48.272.955,99	74.674.123,22	(26.401.167,23)	783.530.837,70
2034	48.755.685,55	76.945.476,98	(28.189.791,43)	801.507.202,79
2035	49.243.242,40	80.502.022,40	(31.258.780,00)	817.401.091,56
2036	49.735.674,83	82.469.979,45	(32.734.304,63)	832.728.823,29
2037	50.233.031,57	84.570.051,10	(34.337.019,53)	847.325.422,57
2038	50.735.361,89	86.298.728,75	(35.563.366,87)	861.534.680,06
2039	51.242.715,51	87.558.737,56	(36.316.022,06)	875.821.258,14
2040	51.755.142,66	88.546.232,46	(36.791.089,80)	890.475.711,14
2041	52.272.694,09	89.525.655,48	(37.252.961,39)	905.533.703,58
2042	52.795.421,03	90.145.393,79	(37.349.972,76)	921.395.253,85
2043	53.323.375,24	90.910.207,33	(37.586.832,09)	937.964.532,03
2044	53.856.608,99	91.166.471,65	(37.309.862,66)	955.813.245,42
2045	54.395.175,08	91.196.638,61	(36.801.463,52)	975.256.532,72
2046	54.939.126,83	91.239.464,42	(36.300.337,58)	996.382.576,97
2047	55.488.518,10	91.098.812,18	(35.610.294,07)	1.019.486.928,69
2048	56.043.403,28	90.868.211,93	(34.824.808,65)	1.044.786.591,51
2049	42.012.929,77	90.648.451,92	(48.635.522,15)	1.057.379.199,18
2050	42.433.059,07	90.388.737,62	(47.955.678,55)	1.071.427.602,22
2051	42.857.389,66	90.289.496,60	(47.432.106,94)	1.086.858.188,21
2052	43.285.963,56	91.940.149,12	(48.654.185,56)	1.101.955.868,37
2053	43.718.823,19	93.613.187,26	(49.894.364,07)	1.116.682.025,49
2054	44.156.011,42	95.308.654,44	(51.152.643,02)	1.130.995.724,71
2055	44.597.571,54	97.027.123,89	(52.429.552,35)	1.144.853.029,27



**ANEXO V****Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Bertiooga - BERTPREV****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	45.043.547,25	98.769.175,92	(53.725.628,66)	1.158.206.813,50
2057	45.493.982,73	100.534.875,19	(55.040.892,46)	1.171.007.103,08
2058	45.948.922,55	102.325.165,13	(56.376.242,58)	1.183.199.999,41
2059	46.408.411,78	104.140.299,52	(57.731.887,74)	1.194.728.155,01
2060	46.872.495,90	105.980.713,99	(59.108.218,10)	1.205.530.379,67
2061	47.341.220,86	107.847.026,24	(60.505.805,39)	1.215.541.222,90
2062	47.814.633,06	109.739.861,82	(61.925.228,76)	1.224.690.710,65
2063	48.292.779,40	111.659.505,75	(63.366.726,36)	1.232.904.425,14
2064	48.775.707,19	113.606.948,35	(64.831.241,16)	1.240.102.512,26
2065	49.263.464,26	115.582.316,81	(66.318.852,55)	1.246.200.244,87
2066	49.756.098,90	117.586.618,24	(67.830.519,33)	1.251.106.824,65
2067	50.253.659,89	119.619.996,90	(69.366.337,00)	1.254.725.907,01
2068	50.756.196,49	121.683.302,98	(70.927.106,49)	1.256.954.541,74
2069	51.263.758,46	123.776.872,74	(72.513.114,29)	1.257.683.306,53
2070	51.776.396,04	125.901.400,09	(74.125.004,05)	1.256.795.550,75
2071	52.294.160,00	128.057.239,61	(75.763.079,61)	1.254.167.311,80
2072	52.817.101,60	130.244.929,58	(77.427.827,97)	1.249.666.687,70
2073	53.345.272,62	132.464.843,57	(79.119.570,95)	1.243.153.530,88
2074	53.878.725,34	134.717.539,21	(80.838.813,87)	1.234.478.764,44
2075	54.417.512,60	137.003.409,76	(82.585.897,16)	1.223.484.016,23
2076	54.961.687,72	139.322.858,58	(84.361.170,85)	1.210.001.051,23
2077	55.511.304,60	141.665.493,59	(86.154.188,99)	1.193.862.299,65
2078	56.066.417,65	144.056.661,81	(87.990.244,16)	1.174.864.086,14
2079	56.627.081,82	146.481.809,42	(89.854.727,60)	1.152.805.561,88
2080	57.193.352,64	148.941.556,36	(91.748.203,72)	1.127.473.245,76
2081	57.765.286,17	151.436.533,59	(93.671.247,42)	1.098.640.255,66
2082	58.342.939,03	153.967.383,31	(95.624.444,28)	1.066.065.493,39
2083	58.926.368,42	156.534.759,18	(97.608.390,76)	1.029.492.780,51
2084	59.515.632,10	159.139.326,50	(99.623.694,40)	988.649.942,11
2085	60.110.788,42	161.781.762,44	(101.670.974,01)	943.247.835,40
2086	60.711.896,31	164.462.756,22	(103.750.859,92)	892.979.319,81
2087	61.319.015,27	167.183.009,39	(105.863.994,11)	837.518.165,06
2088	61.932.205,42	169.943.235,95	(108.011.030,53)	776.517.893,52
2089	62.551.527,48	172.744.162,69	(110.192.635,21)	709.610.552,87
2090	63.177.042,75	175.586.529,32	(112.409.486,57)	636.405.414,88

Atuário Responsável:

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