

# **IPRECONTENDA**

**Instituto de Previdência Social dos  
Servidores Públicos do Município de  
Contenda – PR**

**IPRECONTENDA - CONTENDA - PR  
AVALIAÇÃO ATUARIAL  
Ano Base: 2017 Data Base: 31/12/2016**



## Índice

1. Introdução.....	02
2. Origem e Data Base dos Dados.....	03
3. Estatísticas da Massa.....	04
4. Elenco dos Benefícios do Plano.....	12
5. Bases Financeiras e Biométricas.....	16
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	18
7. Custo Total do Plano Previdenciário.....	19
8. Demonstrativo do Fluxo das Receitas e Despesas Previdenciárias.....	21
9. Parecer Atuarial.....	23

### Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial do RREO
- III. Demonstrativo de Resultados do DRAA

# **1. INTRODUÇÃO**

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **IPRECONTENDA - Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Contenda - PR**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

Os resultados apresentados contemplam as mudanças paramétricas do Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com a implementação dos dispositivos das Emendas Constitucionais 20, 41, 47 e 70 e as normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência, presentes na Portaria MPS nº 403/2008.

Para análise dos resultados apurados nesta Avaliação faz-se necessário conhecer as hipóteses, premissas e metodologia de cálculo, que se encontram aqui descritas.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada ao Ministério da Previdência e Assistência Social, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008, alterada pela Portaria MPS nº 563 de 26 de Dezembro de 2014.

## **2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS**

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Contenda - PR** e seus dependentes legais. Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2016**. Para avaliação dos dados, o cadastro dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial, foram comparados com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação. Os principais tópicos analisados foram:

### Cadastro de Ativos

- Número de Servidores;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Cargo;
- Data de Admissão na Prefeitura;
- Valor da Remuneração.

### Cadastro de Aposentados e Pensionistas

- Número de Inativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Tipo do Benefício;
- Valor do Provento Mensal

Os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura foram informados na base de dados. Portanto, nesta avaliação não foi adotada estimativa de tempo de serviço anterior à admissão.

### **3. ESTATÍSTICAS DA MASSA**

#### **3.1. Médias Gerais dos Servidores Ativos e Inativos:**

Data Base: 31/12/2016

<b>Item</b>	<b>Ativos</b>	<b>Inativos</b>	<b>Total</b>
Quantidade	421	125	546
Remuneração/Provento Médio (R\$)	1.845,05	1.559,78	1.779,74

*Gráfico I – Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:*



O gráfico acima demonstra que a proporção atual entre o número de servidores ativos e inativos. Esta proporção tende a reduzir-se ao longo do tempo devido à entrada de servidores na inatividade.

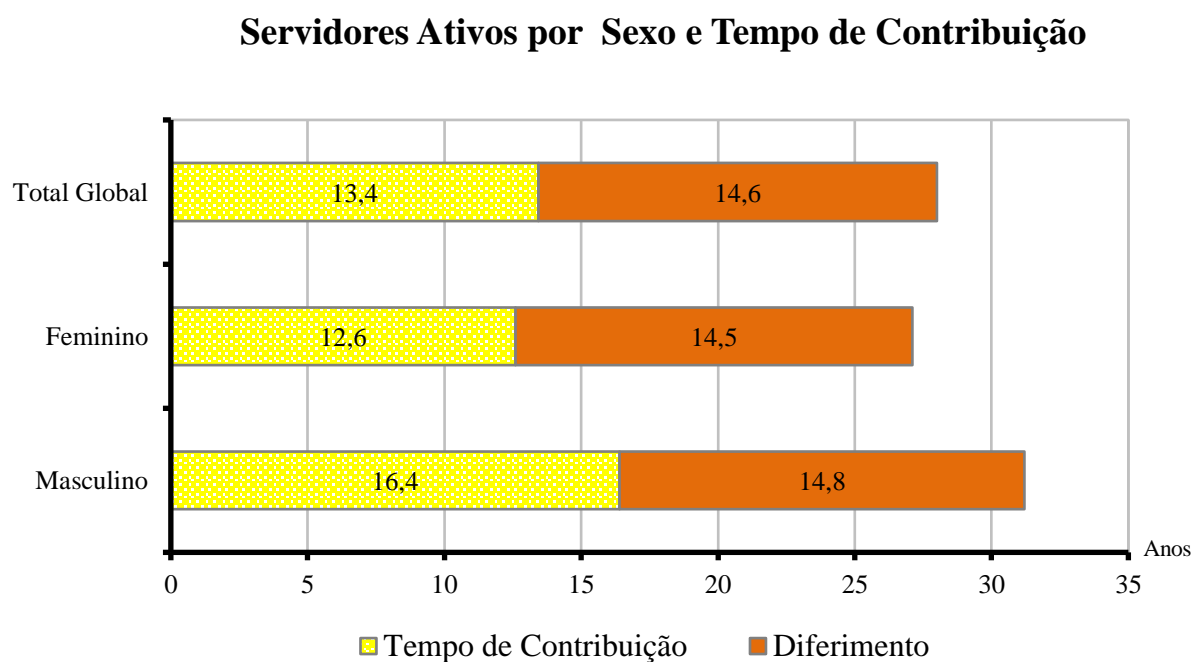
### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data Base: 31/12/2016

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	92	329	421
Idade Média	48,6	42,1	43,5
Tempo de INSS Anterior	2,5	1,4	1,6
Tempo de Serviço Público	13,9	11,2	11,8
Tempo de Serviço Total	16,4	12,6	13,4
Diferimento Médio (*)	14,8	14,5	14,5
Remuneração Média (R\$)	1.854,06	1.842,52	1.845,05

(\*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com as exigências para aposentadoria

*Gráfico II – Distribuição de Tempo de Serviço por Sexo:*



Cada coluna do gráfico acima representa o tempo médio de carreira, dividindo-o em tempo de contribuição já decorrido e diferimento a decorrer.

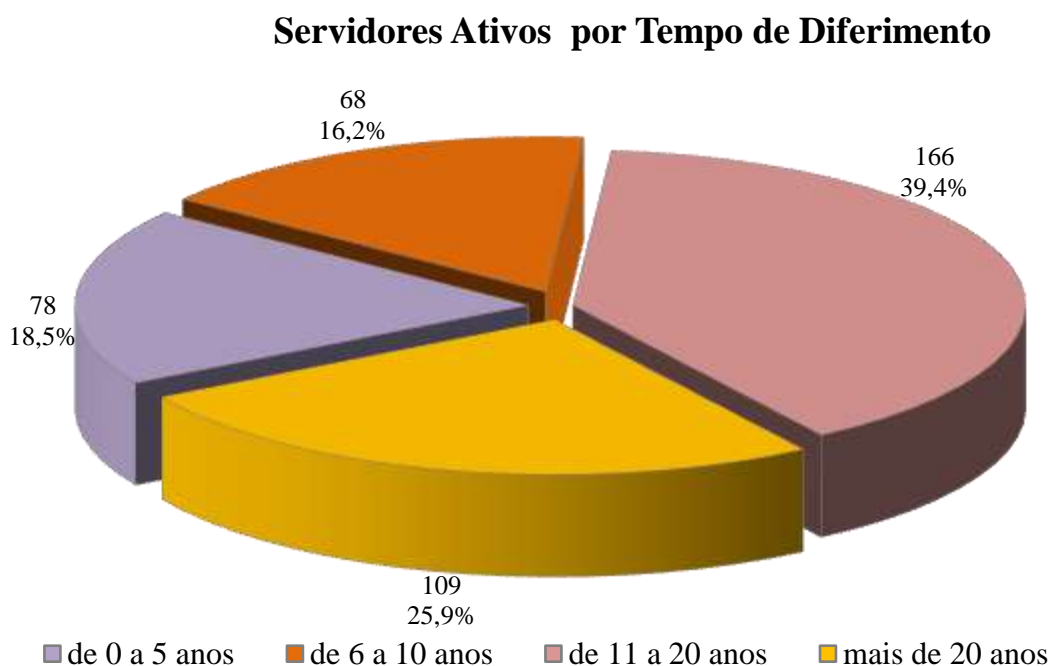
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data Base: 31/12/2016

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	10	22	32
Idade Média	65,7	58,3	60,6
Tempo de Serviço Total	28,2	28,3	28,3
Remuneração Média (R\$)	1.817,62	2.154,32	2.049,10

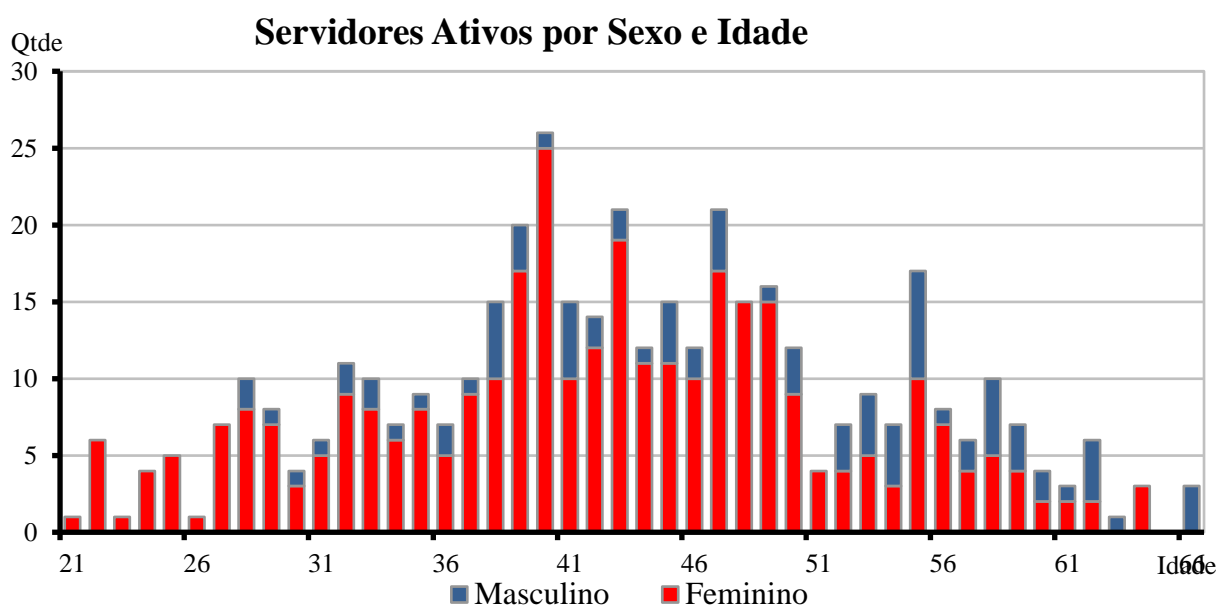
Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

*Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Diferimento:*



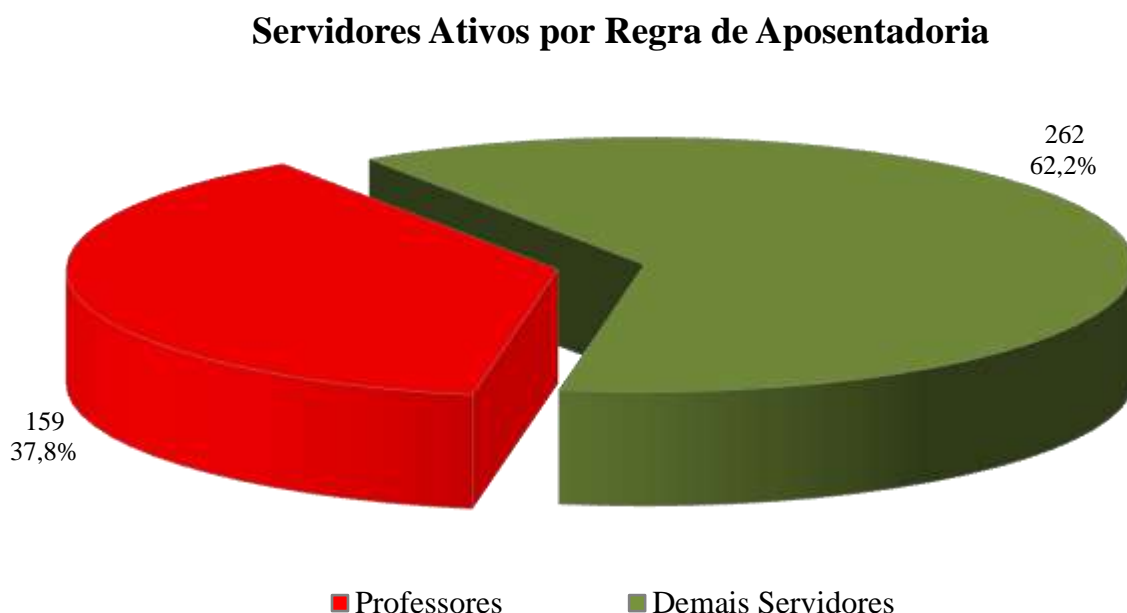
O gráfico acima apresenta a distribuição percentual dos segurados ativos em relação aos períodos de diferimento.

Gráfico IV – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Sexo:



O gráfico acima demonstra a distribuição de servidores por idade e sexo.

Gráfico V – Distribuição de Servidores Ativos por Regra de Aposentadoria:



O exposto no gráfico acima é a proporção entre as principais carreiras dos servidores do Município, professores e as demais.



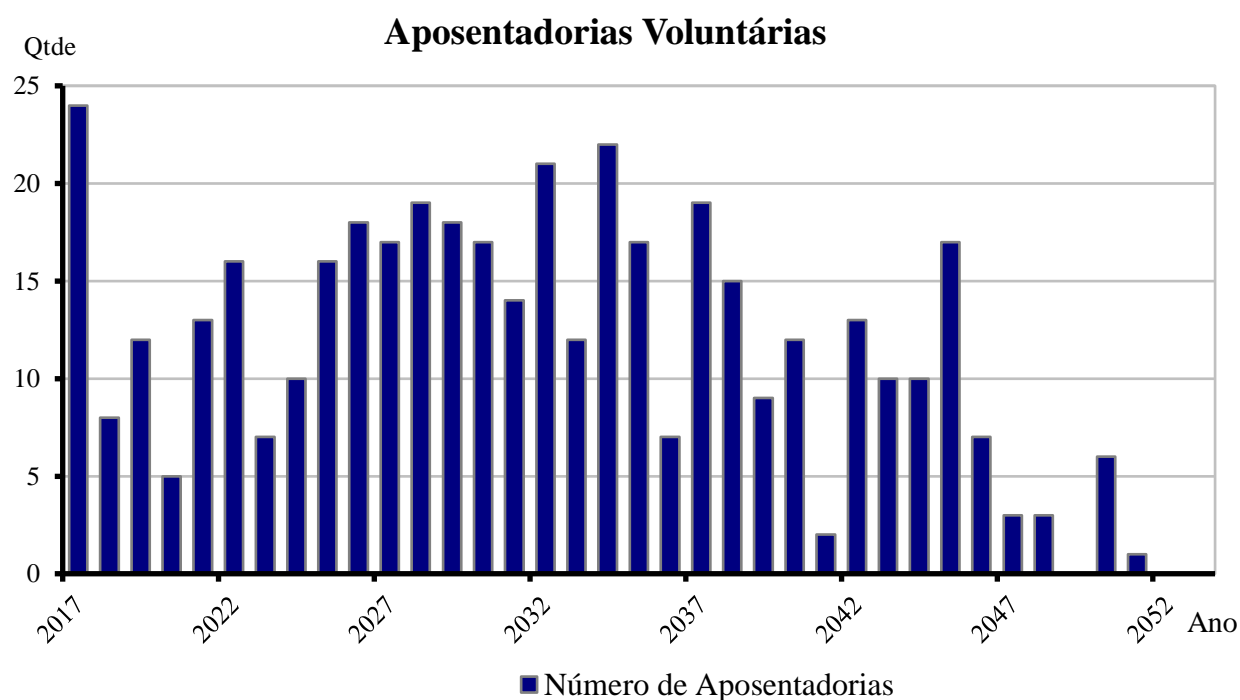
### 3.4. Aposentadorias Voluntárias (\*)

Data Base: 31/12/2016

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA			TOTAL GERAL	GRUPO TOTAL REMANESCENTE
	TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	IDADE e COMPULSÓRIA	PROFESSOR		
Até 2016	6	13	5	24	397
2017	5	2	1	8	389
2018	3	4	5	12	377
2019	1	2	2	5	372
2020	3	6	4	13	359
2021	7	6	3	16	343
2022	2	3	2	7	336
2023	2	4	4	10	326
2024	5	6	5	16	310
2025	5	8	5	18	292
2026	1	14	2	17	275
2027	2	10	7	19	256
2028	2	8	8	18	238
2029	4	9	4	17	221
2030	4	5	5	14	207
2031	3	7	11	21	186
2032	3	4	5	12	174
2033	5	8	9	22	152
2034	4	6	7	17	135
2035	1	3	3	7	128
2036	7	9	3	19	109
2037	3	7	5	15	94
2038	3	3	3	9	85
2039	7	3	2	12	73
2040	1	1	0	2	71
2041	2	2	9	13	58
2042	1	4	5	10	48
2043	9	0	1	10	38
2044	9	4	4	17	21
2045	6	0	1	7	14
2046	2	1	0	3	11
2047	3	0	0	3	8
2048	0	0	0	0	8
2049	6	0	0	6	2
2050	1	0	0	1	1
2051	0	0	0	0	1
2052	0	0	0	0	1
2053	0	0	0	0	1
2054	0	0	0	0	1
2055	0	0	0	0	1
2056	1	0	0	1	0
2057	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>129</b>	<b>162</b>	<b>130</b>	<b>421</b>	<b>0</b>

(\*) Previsão das aposentadorias voluntárias do atual grupo de servidores ativos, sem reposição de massa.

Gráfico VI – Distribuição de Aposentadorias por Servidor Ativo:



A tabela anterior e o gráfico acima demonstram o provável fluxo de entrada em inatividade da atual população de servidores ativos, sem a hipótese de reposição de massa. Nesta demonstração, também não estão consideradas os prováveis benefícios de pensão de ativos e aposentadoria por invalidez.

### 3.5. Médias Gerais dos Servidores Aposentados e Pensionistas:

Data Base: 31/12/2016

<b>Benefício</b>	<b>Item</b>	<b>Masculino</b>	<b>Feminino</b>	<b>Total</b>
<b>Invalidez</b>	Quantidade	5	10	15
	Idade Média	60,0	60,9	60,6
	Benef. Médio (R\$)	1.522,78	888,93	1.100,21
<b>Tempo de Serviço</b>	Quantidade	7	42	49
	Idade Média	72,3	59,8	61,6
	Benef. Médio (R\$)	2.580,67	2.494,86	2.507,12
<b>Idade</b>	Quantidade	3	13	16
	Idade Média	71,0	67,4	68,1
	Benef. Médio (R\$)	892,42	1.126,44	1.082,56
<b>Pensionistas</b>	Quantidade	17	19	36
	Idade Média	43,8	47,7	45,9
	Benef. Médio (R\$)	805,30	825,87	816,16
<b>Compulsória</b>	Quantidade	8	1	9
	Idade Média	75,5	73,0	75,2
	Benef. Médio (R\$)	1.004,83	880,00	990,96
<b>Total Geral</b>	Quantidade	40	85	125
	Idade Média	59,2	58,5	58,7
	Benef. Médio (R\$)	1.252,12	1.704,57	1.559,78

*Gráfico VII – Distribuição de Inativos por Tipo de Benefício:*

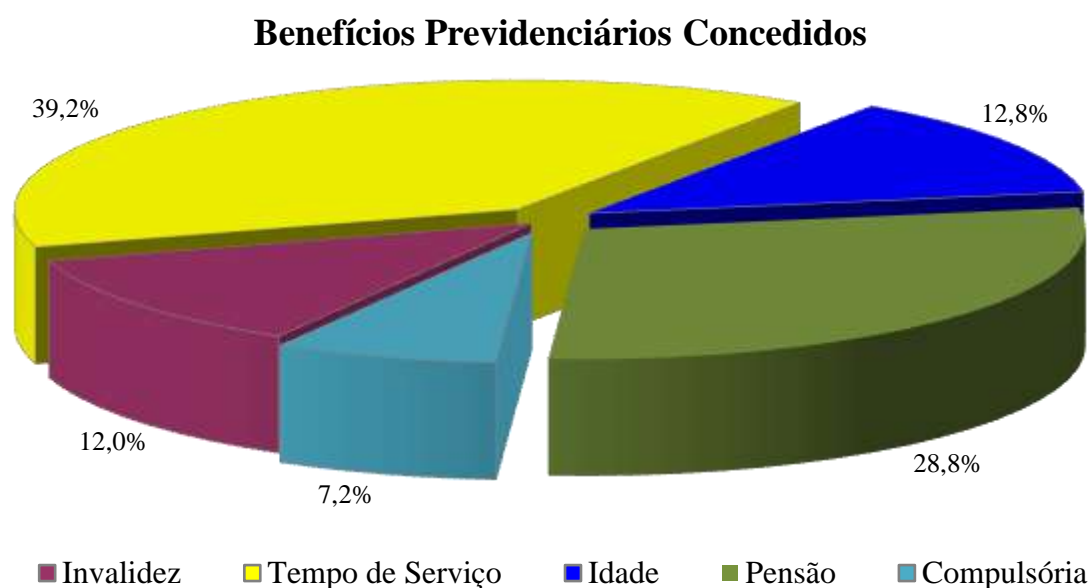
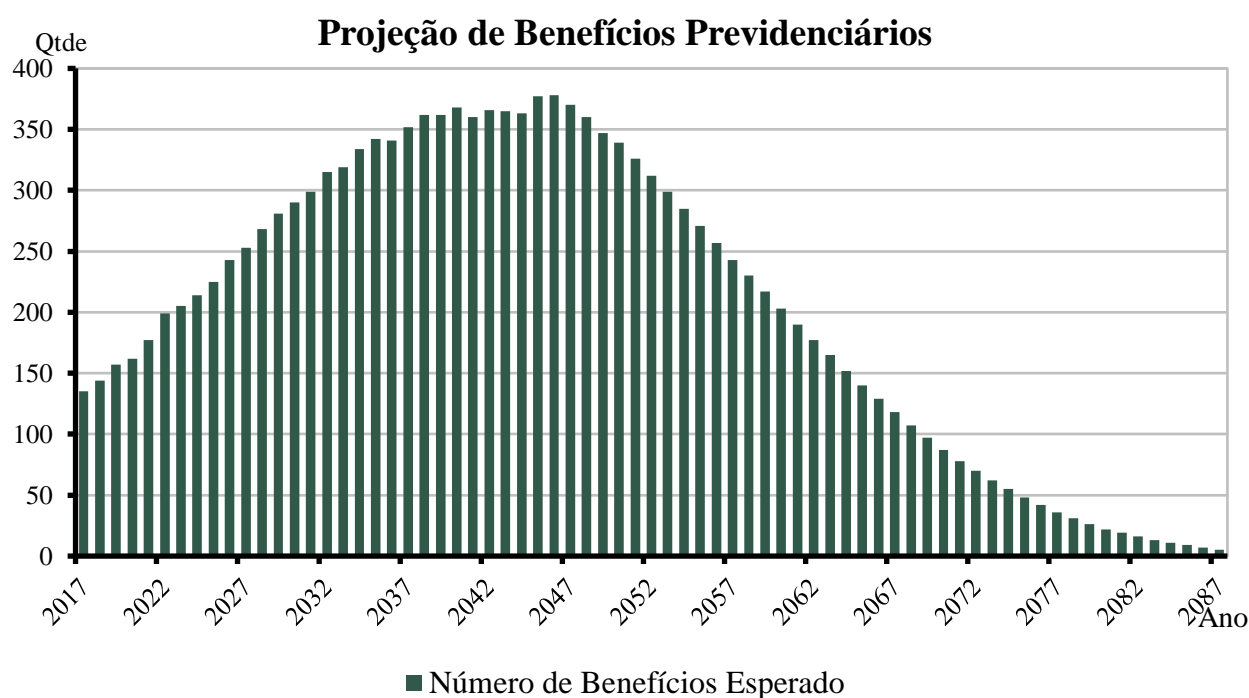


Gráfico VIII – Projeção da Quantidade de Benefícios por Ano:



Na página anterior, o gráfico demonstra a proporção para cada tipo de benefício do atual grupo de inativos do RPPS.

Acima temos a projeção do futuro número de benefícios já considerando os atuais inativos, os futuros benefícios de aposentadoria e pensão, mas sem estimativas das futuras gerações de servidores vinculados ao RPPS.

## **4. ELENCO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO**

### 4.1. Aposentadorias:

#### 4.1.1. Entrada no sistema anterior a Reforma da Previdência de 2003 (E.C. nº 41, 31/12/03):

##### I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$

##### II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$

#### 4.1.2. Entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral):

##### I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E =$  Média das remunerações de contribuição

##### II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E =$  Média das remunerações de contribuição

##### III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

$M_E =$  Média das remunerações de contribuição

$TC =$  Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

$CP =$  Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

#### IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 75 anos

Mulher: 75 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

#### V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

#### 4.2. Pensões:

##### I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$RMI = P_A$

Se  $P_A <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

$RMI = T + 70\% \cdot (P_A - T)$

Se  $P_A >$  teto de benefícios do INSS (T)

##### II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$RMI = P_I$

Se  $P_I <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

$RMI = T + 70\% \cdot (P_I - T)$

Se  $P_I >$  teto de benefícios do INSS (T)

$P_I$  = Proventos na Inatividade

#### 4.3. Auxílios:

##### I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir  $P_A <$  R\$ 1.212,65

$$\begin{aligned} \text{RMI} &= \text{R\$ } 41,37 \\ &\text{se } P_A < \text{R\$ } 806,81 \\ \text{RMI} &= \text{R\$ } 29,16 \\ &\text{se } \text{R\$ } 806,80 < P_A < 1.212,65 \end{aligned}$$

II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho  
 $\text{RMI} = P_A$

III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho  
 $\text{RMI} = P_A$

IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente  
Possuir  $P_A < \text{R\$ } 1.212,65$   
 $\text{RMI} = P_A$



## **5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS**

### **5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:**

As remunerações e os proventos informados dos servidores ativos e inativos, base de cálculo da presente avaliação, não sofreram acréscimo em relação à condição informada relativo a reposições de inflação.

### **5.2. Quanto ao cálculo da estimativa de compensação previdenciária com o INSS:**

Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.123,10, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em Outubro/2016.

### **5.3. Quanto às Despesas Administrativas:**

Para a apuração dos resultados não foi considerado que a alíquota normal inclui a taxa de administração. A taxa é suportada adicionalmente à alíquota normal, conforme previsto no art. 88 da Lei Municipal nº 974/2005.

### **5.4. Regime Financeiro e Método de Financiamento:**

Todos os benefícios previdenciários foram calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização e pelo Método de Financiamento de Idade de Entrada Normal. A escolha deste regime financeiro e deste método de financiamento justifica-se pela opção técnica em dar a maior segurança possível ao plano previdenciário.

### **5.5. Taxa de Juros e Desconto Atuarial: 6% a.a.**

## 5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de  $q_x$  e  $q_x^i$ ): IBGE-2014
- b) Entrada em Invalidez (valores de  $i_x$ ): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de  $q_x^{aa}$ ): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família ( $H_x$ ), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

## 5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,48% aa;
- b) Não do adotado crescimento real dos proventos ou benefícios;
- c) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- d) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- e) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- f) Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras ou Novos Entrados.

## **6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL**

### **6.1. Situação Atual Informada RPPS:**

Data Base: 31/12/2016

<b>ITENS</b>		<b>VALOR (R\$)</b>	
<i>Valor do Ativo Financeiro na Data Base (em R\$)</i>		<i>16.189.924,68</i>	
Percentuais de Contribuição em Vigor		(%)	
a) Prefeitura-Contribuição Total s/ a Folha de Ativos, Inativos e Pensionistas		13,00% (*)	
<b>Contribuição Adicional (Lei Municipal nº 1.609/2015)</b>			
<b>Ano</b>	<b>%</b>	<b>Ano</b>	<b>%</b>
2017	8,00%	2022	13,00%
2018	9,00%	2023	14,00%
2019	10,00%	2024	15,00%
2020	11,00%	2025	16,00%
2021	12,00%	2026	17,00%
2027 a 2043		18,60%	
b) Servidores Ativos		11,00%	
c) Servidores Inativos (Aposentados) (**)		11,00%	
d) Servidores Inativos (Pensionistas) (**)		11,00%	

(\*) sobre a totalidade da remuneração de contribuição dos servidores ativos e também sobre o valor total dos benefícios de aposentadoria e pensão pagos pelo IPRECONTENDA

(\*\*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$5.189,82 em 31/12/2016)

## **7. CUSTO TOTAL DO PLANO PREVIDENCIÁRIO**

### **7.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo de Previdência com o Atual Grupo de Ativos, Aposentados e Pensionistas:**

Data Base: 31/12/2016

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Geração Atual (em R\$)</b>	<b>Custo Total (% da Folha)</b>	<b>Custo Normal (% da Folha)</b>
1) Aposentadorias	21.891.425,55	24,28%	
2) Pensão por Morte	3.278.429,65	3,64%	
3) Reversão em Pensão	2.136.174,71	2,37%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>27.306.029,91</b>	<b>30,29%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	20.136.493,35	22,33%	6,24%
6) Aposentadoria do Professor	21.420.988,14	23,76%	7,33%
7) Aposentadoria por Idade	13.501.170,89	14,97%	4,82%
8) Reversão em Pensão	4.661.804,40	5,17%	1,56%
9) Pensão por Morte de Ativo	2.759.172,78	3,06%	1,51%
10) Pensão por Morte de Inválido	153.658,41	0,17%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	2.178.378,15	2,42%	1,19%
12) Auxílio-doença	0,00	0,00%	0,00%
13) Salário-maternidade	0,00	0,00%	0,00%
14) Salário-família	0,00	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>64.811.666,12</b>	<b>71,88%</b>	<b>22,74%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>92.117.696,03</b>	<b>102,17%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>90.171.218,54</b>		

**Observação:** O Custeio dos Benefícios de Auxílio-doença, Salário-Família e Salário-Maternidade é de obrigação da Prefeitura.

## 7.2. Balanço Atuarial do Plano Previdenciário – Plano de Custeio Vigente:

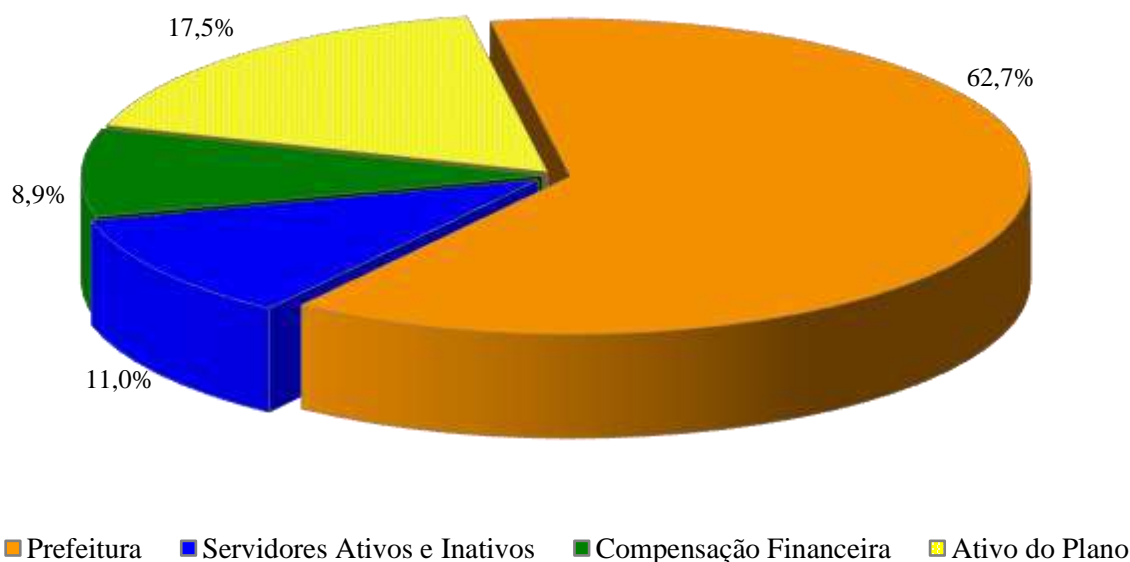
Data Base: 31/12/2016

Item	Valores da Geração Atual (R\$)	Valores (% Folha)
<b>Custo Total</b>	<b>92.117.696,03</b>	<b>102,17%</b>
Compensação a Receber (-)	8.295.961,81	9,20%
Contribuição de Inativos (-)	241.748,62	0,27%
Contribuição de Ativos (-)	9.918.834,04	11,00%
Contribuição Normal Ente s/Ativos(-)	11.722.258,41	13,00%
Contribuição Normal Ente s/Inativos(-)	11.975.300,49	13,28%
Saldo dos Parcelamentos (-)	0,00	0,00%
Ativo Financeiro (-)	16.189.924,68	17,95%
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>33.773.667,98</b>	<b>37,46%</b>
(*) Contribuição Adicional Ente s/Ativos(-)	22.569.384,61	25,03%
(*) Contribuição Adicional Ente s/Inativos(-)	11.863.243,57	13,16%
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>658.960,20</b>	<b>0,73%</b>

(\*) Contribuições adicionais para Cobertura do Déficit previstas na Lei Municipal nº 1.609/2015.

### Gráfico IX – Distribuição da Cobertura do Valor Atual dos Benefícios:

#### Cobertura do Valor Atual dos Benefícios Futuros



Este gráfico representa o montante do custo atuarial do plano e a distribuição das fontes de receita futura para seu pagamento.

## **8. DEMONSTRATIVO DO FLUXO DAS RECEITAS E DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS**

### **8.1. Projeções Considerando o Plano de Custeio Vigente:**

Data Base: 31/12/2016

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2017	4.920.338,69	3.129.991,66	1.790.347,03	17.980.271,71
2018	5.259.985,97	3.332.042,50	1.927.943,47	19.908.215,18
2019	5.622.017,20	3.640.069,05	1.981.948,15	21.890.163,33
2020	5.933.398,12	3.740.105,78	2.193.292,34	24.083.455,67
2021	6.282.597,35	4.104.848,49	2.177.748,86	26.261.204,53
2022	6.645.254,59	4.613.028,04	2.032.226,55	28.293.431,09
2023	6.979.890,82	4.753.193,14	2.226.697,68	30.520.128,76
2024	7.321.117,84	4.943.947,36	2.377.170,48	32.897.299,24
2025	7.701.684,10	5.204.611,70	2.497.072,40	35.394.371,64
2026	8.097.379,19	5.624.534,26	2.472.844,93	37.867.216,57
2027	8.563.025,19	5.864.263,48	2.698.761,71	40.565.978,29
2028	8.746.679,67	6.204.348,45	2.542.331,22	43.108.309,51
2029	8.949.296,49	6.497.002,66	2.452.293,83	45.560.603,34
2030	9.103.003,37	6.701.172,79	2.401.830,58	47.962.433,91
2031	9.266.397,25	6.912.055,99	2.354.341,26	50.316.775,18
2032	9.443.975,67	7.281.258,33	2.162.717,34	52.479.492,52
2033	9.577.142,80	7.383.832,40	2.193.310,40	54.672.802,91
2034	9.721.931,71	7.731.263,62	1.990.668,09	56.663.471,00
2035	9.843.438,65	7.908.499,43	1.934.939,22	58.598.410,21
2036	9.934.698,92	7.890.579,94	2.044.118,98	60.642.529,19
2037	10.058.509,92	8.138.284,74	1.920.225,18	62.562.754,38
2038	10.154.835,72	8.385.676,82	1.769.158,90	64.331.913,28
2039	10.215.747,78	8.386.550,20	1.829.197,58	66.161.110,86
2040	10.305.944,40	8.510.916,35	1.795.028,05	67.956.138,92
2041	10.349.590,07	8.323.226,80	2.026.363,27	69.982.502,18
2042	10.427.750,94	8.456.675,66	1.971.075,28	71.953.577,47
2043	10.487.586,53	8.453.028,65	2.034.557,88	73.988.135,35
2044	6.501.329,24	8.391.855,15	-1.890.525,91	72.097.609,44
2045	6.260.146,38	8.724.986,26	-2.464.839,88	69.632.769,56
2046	6.019.970,63	8.751.299,20	-2.731.328,57	66.901.440,99
2047	5.778.739,56	8.552.320,56	-2.773.581,00	64.127.859,99
2048	5.536.684,76	8.320.927,61	-2.784.242,85	61.343.617,15
2049	5.300.764,97	8.023.773,66	-2.723.008,69	58.620.608,45
2050	5.054.258,01	7.832.871,34	-2.778.613,33	55.841.995,12
2051	4.814.810,85	7.539.328,93	-2.724.518,08	53.117.477,04
2052	4.580.310,61	7.226.158,15	-2.645.847,54	50.471.629,49
2053	4.350.447,06	6.909.857,70	-2.559.410,64	47.912.218,86
2054	4.125.970,37	6.591.332,82	-2.465.362,45	45.446.856,41

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2055	3.907.603,67	6.271.465,56	-2.363.861,89	43.082.994,52
2056	3.696.063,34	5.951.182,11	-2.255.118,77	40.827.875,75
2057	3.492.048,49	5.631.483,29	-2.139.434,80	38.688.440,95
2058	3.296.249,15	5.313.483,32	-2.017.234,17	36.671.206,77
2059	3.106.425,49	5.018.720,61	-1.912.295,12	34.758.911,65
2060	2.927.504,79	4.707.143,14	-1.779.638,35	32.979.273,30
2061	2.758.507,48	4.400.511,02	-1.642.003,54	31.337.269,76
2062	2.599.918,72	4.099.840,25	-1.499.921,53	29.837.348,23
2063	2.452.170,88	3.806.150,90	-1.353.980,02	28.483.368,21
2064	2.315.631,65	3.520.481,97	-1.204.850,32	27.278.517,89
2065	2.190.612,49	3.243.831,37	-1.053.218,88	26.225.299,01
2066	2.077.339,47	2.976.997,38	-899.657,91	25.325.641,10
2067	1.975.977,76	2.720.645,05	-744.667,29	24.580.973,81
2068	1.886.631,41	2.475.290,23	-588.658,82	23.992.314,99
2069	1.809.372,94	2.241.448,04	-432.075,10	23.560.239,89
2070	1.744.262,09	2.019.681,14	-275.419,05	23.284.820,84
2071	1.691.335,84	1.810.546,30	-119.210,46	23.165.610,38
2072	1.650.588,57	1.614.561,39	36.027,18	23.201.637,57
2073	1.621.928,28	1.432.017,31	189.910,97	23.391.548,54
2074	1.605.159,53	1.262.943,14	342.216,39	23.733.764,93
2075	1.600.043,55	1.107.215,78	492.827,77	24.226.592,70
2076	1.606.330,37	964.595,31	641.735,06	24.868.327,76
2077	1.623.808,52	834.879,65	788.928,87	25.657.256,63
2078	1.652.279,96	717.755,24	934.524,72	26.591.781,35
2079	1.691.552,80	612.807,78	1.078.745,02	27.670.526,37
2080	1.741.423,62	519.477,34	1.221.946,28	28.892.472,65
2081	1.801.683,14	437.037,90	1.364.645,24	30.257.117,89
2082	1.872.142,13	364.647,55	1.507.494,58	31.764.612,47
2083	1.952.640,53	301.375,99	1.651.264,54	33.415.877,01
2084	2.043.083,30	246.336,80	1.796.746,50	35.212.623,51
2085	2.143.453,07	198.813,04	1.944.640,03	37.157.263,54
2086	2.253.795,07	158.204,21	2.095.590,86	39.252.854,40
2087	2.374.199,19	123.967,78	2.250.231,41	41.503.085,80
2088	2.504.790,97	95.526,32	2.409.264,65	43.912.350,45
2089	2.645.724,78	72.205,64	2.573.519,14	46.485.869,59
2090	2.797.214,53	53.374,52	2.743.840,01	49.229.709,61
2091	2.959.533,48	38.450,38	2.921.083,10	52.150.792,70
2092	3.133.016,81	26.917,73	3.106.099,08	55.256.891,78

Considerações no levantamento dos resultados da demonstração das Receitas e Despesas:

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos investimentos do RPPS;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Prefeitura, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária a receber e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios.

## **9. PARECER ATUARIAL**

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **IPRECONTENDA - Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Contenda - PR**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada ao Ministério da Previdência e Assistência Social, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008, alterada pela Portaria MPS nº 563 de 26 de Dezembro de 2014.

### **Tábuas Biométricas Utilizadas**

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência de válidos/ inválidos): IBGE – 2014  
Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **Dados Cadastrais**

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura foram informados na base de dados. Portanto, nesta avaliação não foi adotada estimativa de tempo de serviço anterior à admissão.

### **Estimativa de Compensação Financeira**

Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como limite máximo de benefício a ser compensado com o RGPS o valor de R\$ 1.123,10, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em Outubro/2016.

Como a hipótese adotada de rotatividade é zero ou nula, consideramos que todos os servidores ativos se aposentarão no RPPS, desta forma não há estimativa de compensação financeira a pagar.



## Comparativo de Resultados

Item	dez/14	dez/15	dez/16
Número de Servidores Ativos	393	394	421
Média da Remuneração do Ativo	1.441,06	1.652,25	1.845,05
Número de Beneficiários	109	113	125
Valor Médio dos Benefícios	1.221,96	1.369,20	1.559,78
Custo Total do Plano em R\$	80.380.994,17	92.870.261,94	92.117.696,03
Superávit Atuarial em R\$	1.344.518,01	541.659,00	658.960,20
Superávit em % Folha	1,12%	0,40%	0,73%
Investimentos do Plano em R\$	12.050.582,08	14.443.240,34	16.189.924,68

Dos dados disponíveis para análise, destacam-se o aumento do número de servidores ativos, concessão de novos benefícios previdenciários, o aumento das médias de remunerações e proventos, bem como a boa evolução dos investimentos do plano.

### Resultados da Avaliação

O custo total a valor presente dos benefícios previdenciários de todos os atuais e futuros servidores do município, está projetado em aproximadamente R\$ 92,118 milhões.

Os atuais direitos do Fundo expressam um valor presente de R\$ 92,776 milhões e, portanto, indicam um superávit com valor atual de R\$ 658 mil reais, este valor representa 0,73% das futuras remunerações dos servidores ativos.

### Plano de Custeio Proposto

Diante do superávit apresentado, recomendamos a manutenção do plano de equacionamento previsto na Lei Municipal nº 1.609/2015. Para 2017 a alíquota será de 8,00%.

## **Rentabilidade Anual**

De acordo com as informações prestadas pelo RPPS, a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2016 foi de 14,50%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA-IBGE como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 12,67% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou acima da meta estabelecida.

## **Crescimento das Remunerações de Ativos e de Proventos de Inativos**

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,48% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Nesta avaliação, não consideramos crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas.

## **Hipótese de Novos Entrantes ou Gerações Futuras**

Em atendimento a nova redação do § 7º do Artigo 17 da Portaria MPS 403/2008, introduzida pela Portaria MPS 563/2014, nesta avaliação atuarial não utilizaremos a hipótese de novos entrantes ou gerações futuras, tanto para os efeitos de receitas futuras, quanto das despesas estimadas.

## **Custeio Administrativo**

Para a apuração dos resultados não foi considerado que a alíquota normal inclui a taxa de administração. A taxa é suportada adicionalmente à alíquota normal, conforme previsto no art. 88 da Lei Municipal nº 974/2005.

## Amortização do Déficit por Aliquotas – Vigente

Data Base: 31/12/2016

Ente Federativo					Contenda-PR		
<b>Juros Anuais</b>					6,00%		
<b>Prazo em Anos</b>					27		
<b>Déficit Atuarial (R\$)</b>					33.773.667,98		
<b>Quantidade de Mulheres</b>					329		
<b>Quantidade de Homens</b>					92		
<b>Salário Médio das Mulheres</b>					1.842,52		
<b>Salário Médio dos Homens</b>					1.854,06		
<b>Folha Anual</b>					10.097.934,08		
n	Ano	%	Base de Cálculo (*)	Saldo Inicial	Juros	(-)Pagamento	Saldo Final
1	<b>2017</b>	<b>8,00%</b>	13.328.905,08	33.773.667,98	2.026.420,08	1.066.312,41	34.733.775,65
2	2018	9,00%	13.632.945,06	34.733.775,65	2.084.026,54	1.226.965,06	35.590.837,14
3	2019	10,00%	14.043.980,63	35.590.837,14	2.135.450,23	1.404.398,06	36.321.889,30
4	2020	11,00%	14.248.056,48	36.321.889,30	2.179.313,36	1.567.286,21	36.933.916,45
5	2021	12,00%	14.717.878,69	36.933.916,45	2.216.034,99	1.766.145,44	37.383.805,99
6	2022	13,00%	15.332.188,55	37.383.805,99	2.243.028,36	1.993.184,51	37.633.649,84
7	2023	14,00%	15.579.545,25	37.633.649,84	2.258.018,99	2.181.136,34	37.710.532,49
8	2024	15,00%	15.878.562,99	37.710.532,49	2.262.631,95	2.381.784,45	37.591.379,99
9	2025	16,00%	16.248.573,49	37.591.379,99	2.255.482,80	2.599.771,76	37.247.091,04
10	2026	17,00%	16.778.935,67	37.247.091,04	2.234.825,46	2.852.419,06	36.629.497,43
11	2027	18,60%	17.130.208,90	36.629.497,43	2.197.769,85	3.186.218,86	35.641.048,43
12	2028	18,60%	17.582.953,32	35.641.048,43	2.138.462,91	3.270.429,32	34.509.082,01
13	2029	18,60%	17.989.393,58	34.509.082,01	2.070.544,92	3.346.027,21	33.233.599,73
14	2030	18,60%	18.308.487,62	33.233.599,73	1.994.015,98	3.405.378,70	31.822.237,01
15	2031	18,60%	18.635.443,97	31.822.237,01	1.909.334,22	3.466.192,58	30.265.378,66
16	2032	18,60%	19.121.880,19	30.265.378,66	1.815.922,72	3.556.669,72	28.524.631,66
17	2033	18,60%	19.342.860,48	28.524.631,66	1.711.477,90	3.597.772,05	26.638.337,51
18	2034	18,60%	19.809.881,98	26.638.337,51	1.598.300,25	3.684.638,05	24.551.999,71
19	2035	18,60%	20.107.903,97	24.551.999,71	1.473.119,98	3.740.070,14	22.285.049,56
20	2036	18,60%	20.211.978,53	22.285.049,56	1.337.102,97	3.759.428,01	19.862.724,53
21	2037	18,60%	20.582.897,31	19.862.724,53	1.191.763,47	3.828.418,90	17.226.069,10
22	2038	18,60%	20.954.735,52	17.226.069,10	1.033.564,15	3.897.580,81	14.362.052,44
23	2039	18,60%	21.081.299,49	14.362.052,44	861.723,15	3.921.121,71	11.302.653,88
24	2040	18,60%	21.332.613,13	11.302.653,88	678.159,23	3.967.866,04	8.012.947,07
25	2041	18,60%	21.273.140,55	8.012.947,07	480.776,82	3.956.804,14	4.536.919,75
26	2042	18,60%	21.536.088,55	4.536.919,75	272.215,18	4.005.712,47	803.422,46
27	2043	18,60%	21.663.235,66	803.422,46	48.205,35	4.029.361,83	-3.177.734,02

(\*) Folha estimada de remunerações de servidores ativos com crescimento de 1,0 % ao ano e proventos de aposentadoria e pensão.

## **Considerações Finais**

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 26 de abril de 2017.

*Luiz Cláudio Kogut*

Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA

# ANEXO I

## PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

### IPRECONTENDA - Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Contenda - PR

Data Base: 31/12/2016

Contas	Discriminação	Valores (R\$)
2.2.7.2.1.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo - Consolidação</b>	<b>16.189.924,68</b>
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos</b>	<b>23.695.505,58</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS	27.306.029,91
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	3.549.783,89
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	56.696,97
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	4.043,47
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder</b>	<b>26.268.087,08</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS	64.811.666,12
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	20.147.775,01
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS	10.099.842,22
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	8.295.961,81
2.2.7.2.1.05.00	<b>Plano Previdenciário – Plano de Amortização</b>	<b>34.432.628,18</b>
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	34.432.628,18
2.2.7.2.1.07.00	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Previdenciário</b>	<b>658.960,20</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	658.960,20

## ANEXO II

# PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTENDA 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)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2016	-	-	-	16.189.924,68
2017	4.920.338,69	3.129.991,66	1.790.347,03	17.980.271,71
2018	5.259.985,97	3.332.042,50	1.927.943,47	19.908.215,18
2019	5.622.017,20	3.640.069,05	1.981.948,15	21.890.163,33
2020	5.933.398,12	3.740.105,78	2.193.292,34	24.083.455,67
2021	6.282.597,35	4.104.848,49	2.177.748,86	26.261.204,53
2022	6.645.254,59	4.613.028,04	2.032.226,55	28.293.431,09
2023	6.979.890,82	4.753.193,14	2.226.697,68	30.520.128,76
2024	7.321.117,84	4.943.947,36	2.377.170,48	32.897.299,24
2025	7.701.684,10	5.204.611,70	2.497.072,40	35.394.371,64
2026	8.097.379,19	5.624.534,26	2.472.844,93	37.867.216,57
2027	8.563.025,19	5.864.263,48	2.698.761,71	40.565.978,29
2028	8.746.679,67	6.204.348,45	2.542.331,22	43.108.309,51
2029	8.949.296,49	6.497.002,66	2.452.293,83	45.560.603,34
2030	9.103.003,37	6.701.172,79	2.401.830,58	47.962.433,91
2031	9.266.397,25	6.912.055,99	2.354.341,26	50.316.775,18
2032	9.443.975,67	7.281.258,33	2.162.717,34	52.479.492,52
2033	9.577.142,80	7.383.832,40	2.193.310,40	54.672.802,91
2034	9.721.931,71	7.731.263,62	1.990.668,09	56.663.471,00
2035	9.843.438,65	7.908.499,43	1.934.939,22	58.598.410,21
2036	9.934.698,92	7.890.579,94	2.044.118,98	60.642.529,19
2037	10.058.509,92	8.138.284,74	1.920.225,18	62.562.754,38
2038	10.154.835,72	8.385.676,82	1.769.158,90	64.331.913,28
2039	10.215.747,78	8.386.550,20	1.829.197,58	66.161.110,86
2040	10.305.944,40	8.510.916,35	1.795.028,05	67.956.138,92
2041	10.349.590,07	8.323.226,80	2.026.363,27	69.982.502,18
2042	10.427.750,94	8.456.675,66	1.971.075,28	71.953.577,47
2043	10.487.586,53	8.453.028,65	2.034.557,88	73.988.135,35
2044	6.501.329,24	8.391.855,15	(1.890.525,91)	72.097.609,44
2045	6.260.146,38	8.724.986,26	(2.464.839,88)	69.632.769,56
2046	6.019.970,63	8.751.299,20	(2.731.328,57)	66.901.440,99
2047	5.778.739,56	8.552.320,56	(2.773.581,00)	64.127.859,99
2048	5.536.684,76	8.320.927,61	(2.784.242,85)	61.343.617,15
2049	5.300.764,97	8.023.773,66	(2.723.008,69)	58.620.608,45
2050	5.054.258,01	7.832.871,34	(2.778.613,33)	55.841.995,12
2051	4.814.810,85	7.539.328,93	(2.724.518,08)	53.117.477,04
2052	4.580.310,61	7.226.158,15	(2.645.847,54)	50.471.629,49
2053	4.350.447,06	6.909.857,70	(2.559.410,64)	47.912.218,86
2054	4.125.970,37	6.591.332,82	(2.465.362,45)	45.446.856,41

Continua...

Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2055	3.907.603,67	6.271.465,56	(2.363.861,89)	43.082.994,52
2056	3.696.063,34	5.951.182,11	(2.255.118,77)	40.827.875,75
2057	3.492.048,49	5.631.483,29	(2.139.434,80)	38.688.440,95
2058	3.296.249,15	5.313.483,32	(2.017.234,17)	36.671.206,77
2059	3.106.425,49	5.018.720,61	(1.912.295,12)	34.758.911,65
2060	2.927.504,79	4.707.143,14	(1.779.638,35)	32.979.273,30
2061	2.758.507,48	4.400.511,02	(1.642.003,54)	31.337.269,76
2062	2.599.918,72	4.099.840,25	(1.499.921,53)	29.837.348,23
2063	2.452.170,88	3.806.150,90	(1.353.980,02)	28.483.368,21
2064	2.315.631,65	3.520.481,97	(1.204.850,32)	27.278.517,89
2065	2.190.612,49	3.243.831,37	(1.053.218,88)	26.225.299,01
2066	2.077.339,47	2.976.997,38	(899.657,91)	25.325.641,10
2067	1.975.977,76	2.720.645,05	(744.667,29)	24.580.973,81
2068	1.886.631,41	2.475.290,23	(588.658,82)	23.992.314,99
2069	1.809.372,94	2.241.448,04	(432.075,10)	23.560.239,89
2070	1.744.262,09	2.019.681,14	(275.419,05)	23.284.820,84
2071	1.691.335,84	1.810.546,30	(119.210,46)	23.165.610,38
2072	1.650.588,57	1.614.561,39	36.027,18	23.201.637,57
2073	1.621.928,28	1.432.017,31	189.910,97	23.391.548,54
2074	1.605.159,53	1.262.943,14	342.216,39	23.733.764,93
2075	1.600.043,55	1.107.215,78	492.827,77	24.226.592,70
2076	1.606.330,37	964.595,31	641.735,06	24.868.327,76
2077	1.623.808,52	834.879,65	788.928,87	25.657.256,63
2078	1.652.279,96	717.755,24	934.524,72	26.591.781,35
2079	1.691.552,80	612.807,78	1.078.745,02	27.670.526,37
2080	1.741.423,62	519.477,34	1.221.946,28	28.892.472,65
2081	1.801.683,14	437.037,90	1.364.645,24	30.257.117,89
2082	1.872.142,13	364.647,55	1.507.494,58	31.764.612,47
2083	1.952.640,53	301.375,99	1.651.264,54	33.415.877,01
2084	2.043.083,30	246.336,80	1.796.746,50	35.212.623,51
2085	2.143.453,07	198.813,04	1.944.640,03	37.157.263,54
2086	2.253.795,07	158.204,21	2.095.590,86	39.252.854,40
2087	2.374.199,19	123.967,78	2.250.231,41	41.503.085,80
2088	2.504.790,97	95.526,32	2.409.264,65	43.912.350,45
2089	2.645.724,78	72.205,64	2.573.519,14	46.485.869,59
2090	2.797.214,53	53.374,52	2.743.840,01	49.229.709,61

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2016 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2016
Nº de Servidores Ativos	421
Folha Salarial de Ativos	776.764,16
Idade Média de Ativos	43,5
Nº de Servidores Inativos	125
Folha dos Inativos	194.973,11
Idade Média de Inativos	58,7
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,48%
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerado
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	6% a.a
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2014 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda  
Atuário Responsável: Luiz Cláudio Kogut – MIBA 1.308

## ANEXO III

### DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA

Data-Base: 31/12/2016 Ano-Base: 2017

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO		
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>90.171.218,54</b>	<b>0,00</b>	<b>90.171.218,54</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>16.189.924,68</b>	<b>0,00</b>	<b>16.189.924,68</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	16.189.924,68	0,00	16.189.924,68
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00
Demais Bens, direitos e ativos	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>27.245.289,47</b>	<b>0,00</b>	<b>27.245.289,47</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>27.306.029,91</b>	<b>0,00</b>	<b>27.306.029,91</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	24.027.600,26	0,00	24.027.600,26
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	3.278.429,65	0,00	3.278.429,65
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>60.740,44</b>	<b>0,00</b>	<b>60.740,44</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	60.740,44	0,00	60.740,44
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>22.718.303,20</b>	<b>0,00</b>	<b>22.718.303,20</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>64.811.666,12</b>	<b>0,00</b>	<b>64.811.666,12</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	33.637.664,24	0,00	33.637.664,24
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	21.420.988,14	0,00	21.420.988,14
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	2.178.378,15	0,00	2.178.378,15
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	2.759.172,78	0,00	2.759.172,78
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	4.815.462,81	0,00	4.815.462,81
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>42.093.362,92</b>	<b>0,00</b>	<b>42.093.362,92</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	23.697.558,90	0,00	23.697.558,90
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	9.918.834,04	0,00	9.918.834,04
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	166.568,97	0,00	166.568,97
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	14.439,20	0,00	14.439,20
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	8.295.961,81	0,00	8.295.961,81
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>34.432.628,18</b>	<b>0,00</b>	<b>34.432.628,18</b>
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	34.432.628,18	0,00	34.432.628,18
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>658.960,19</b>	<b>0,00</b>	<b>658.960,19</b>
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	658.960,19	0,00	658.960,19