



**Resende – RJ**

## **Relatório de Avaliação Atuarial**

**Abril/2011**



## Avaliação Atuarial

### RESENPREVI - Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Resende

<b>1 Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2 Premissas Adotadas e Características Locais</b>	<b>4</b>
2.1 Tábuas Biométricas	4
2.2 Premissas Utilizadas	4
2.3 Regimes Financeiros	4
2.4 Crítica da Base de Dados	5
2.5 Plano de Benefícios	6
2.6 Plano de Custeio	6
<b>3 Resultados Atuariais</b>	<b>8</b>
3.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros	8
3.2 Compensação Previdenciária	9
3.2.1 A Receber	9
3.2.2 A Pagar	9
3.3 Valor Presente dos Salários e Contribuições Futuras	10
3.4 Saldo Atuarial – Benefícios de Repartição	12
3.4.1 Detalhamento dos Benefícios de Risco	12
3.5 Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial – Benefícios de Capitalização	13
3.6 Custeio de Referência	14
3.7 Projeção Atuarial	15
<b>4 Parecer Atuarial</b>	<b>17</b>
<b>Anexo I – Comparativo entre Avaliações Atuariais</b>	<b>19</b>
<b>Anexo II - Previsão das Aposentadorias ao longo dos anos</b>	<b>20</b>
<b>Anexo III - Distribuições do Valor Presente dos Benefícios Futuros</b>	<b>21</b>
<b>Anexo IV – Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas</b>	<b>28</b>

## 1 Introdução

A partir da primeira Reforma da Previdência, através da Emenda Constitucional nº 20, e com base na Lei Federal nº. 9.717 de 27 de novembro de 1998, que dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, está determinada a obrigação destes a se basearem em normas gerais de contabilidade e atuária, de maneira a garantir o equilíbrio financeiro e atuarial ao sistema.

Este relatório apresenta os resultados da Avaliação Atuarial do Sistema Previdenciário atendendo o disposto na legislação federal, especialmente a Lei Federal nº. 9.717/98.

No item 2 apresentamos uma descrição das premissas e parâmetros utilizados no cálculo atuarial e um resumo das características locais do município. A legislação e as características do município foram consideradas e todas as premissas estão em conformidade com a Portaria MPS nº. 403 de 10 de dezembro de 2008, que dispõe sobre as normas aplicadas às avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social.

No item 3 apresentamos os resultados atuariais obtidos. O valor apurado das obrigações previdenciárias futuras do Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Resende é de R\$ 451.416.886,14 e o valor das despesas administrativas é de R\$ 17.909.071,09. Para fazer frente a essas obrigações, o instituto contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 102.350.498,59, além das atuais reservas acumuladas de R\$ 83.547.751,33, de aportes do Tesouro Municipal no valor de R\$ 224.832.822,01 e de R\$ 63.940.934,51 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência.

Apuramos um Superávit Atuarial de R\$ 5.346.049,20, montante que representa 1,8% das Provisões Matemáticas calculadas. O Custo Total do sistema para o próximo ano é de 21,07%. O RESENPREVI se encontra em equilíbrio atuarial. Nossas recomendações estão descritas no item 4.

## 2 Premissas Adotadas e Características Locais

### 2.1 Tábuas Biométricas

Evento Gerador	Tábua Utilizada
Sobrevivência	IBGE - 2008
Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Sobrevivência de Inválidos	IBGE - 2008

### 2.2 Premissas Utilizadas

O estudo foi desenvolvido utilizando-se as seguintes premissas:

Premissa	Utilizado
Data base do Cálculo	31/12/2010
Data da Criação do Regime Próprio	31/12/2001
Taxa Real Anual de Juros	6,0 %
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,0 %
Taxa de Rotatividade	0,0 %
Taxa de Despesas Administrativas	2,0 %
Tempo de Financiamento do Custo Especial	35 anos
Início de Contribuição à Previdência Social	18 anos
Novos Entrados	Não considerados
Diferença de idade entre Servidor e Cônjuge	Homem 04 anos mais velho que a Mulher
Salário Mínimo Federal	R\$ 510,00
Teto do RGPS	R\$ 3.467,40

### 2.3 Regimes Financeiros

Os benefícios de aposentadoria por idade e tempo de contribuição, aposentadoria por idade, aposentadoria compulsória e pensões delas decorrentes são financiados pelo Regime de Capitalização. Os benefícios de aposentadoria por invalidez, pensão dela decorrente e pensão por morte de servidor ativo são financiados por Repartição de Capitais de Cobertura. Os benefícios de salário família, salário maternidade, auxílio doença e auxílio reclusão são financiados pelo Regime de Repartição Simples.

## 2.4 Crítica da Base de Dados

No resultado da análise crítica da base de dados, revelamos a seguinte situação:

- Registros nulos ou inválidos:  
Não houve incidência de erro nos registros do cadastro.
- Datas de nascimento nulas, zeradas ou inválidas:  
Não houve incidência de erro nos registros do cadastro.
- Datas de concessão de aposentadoria e pensão inválidas, nulas ou zeradas:  
Não houve incidência de erro nos registros do cadastro.
- Tipos de benefícios nulos ou zerados:  
Não houve incidência de erro nos registros do cadastro.
- Datas de admissão nulas, zeradas ou inválidas:  
Identificamos 15 (quinze) servidores ativos admitidos com menos de 14 anos.
- Tempo de serviço público ou privado anterior inválido ou não informado.  
Verificamos que 81 (oitenta e um) servidores ativos não possuem informação de tempo de contribuição anterior à admissão no município.
- Data de ingresso no cargo atual nula ou zerada:  
Não houve incidência neste tipo de erro.
- Idade de início de contribuição menor que 18 anos:  
Não houve incidência de erro nos registros do cadastro.
- Registro do estado civil nulo ou zerado:  
Não houve incidência de erro nos registros do cadastro.
- Sexo diferente de masculino, feminino, nulo ou zerado:  
Não houve incidência de erro nos registros do cadastro.
- Vencimento ou valor do benefício nulo ou inferior ao salário mínimo Federal:  
Não houve incidência de erro nos registros do cadastro.
- Vencimento ou valor do benefício superior ao teto salarial do município:  
Não houve incidência neste tipo de erro.

## 2.5 Plano de Benefícios

### a) Quanto ao Servidor:

- aposentadoria por invalidez;
- aposentadoria compulsória;
- aposentadoria voluntária por idade e tempo de contribuição;
- aposentadoria voluntária por idade;
- aposentadoria especial;
- salário família;
- salário maternidade;
- auxílio doença.

### b) Quanto ao Dependente:

- pensão por morte (de servidor ativo ou inativo);
- auxílio reclusão.

## 2.6 Plano de Custeio

O Plano de Custeio do RESENPREVI está descrito na Lei Municipal nº 2.547/05, com as alterações introduzidas pela Lei Municipal nº. 2.748, de 07 de maio de 2010. Esta lei determinou a realização de aportes mensais da Prefeitura Municipal de Resende ao RESENPREVI durante os próximos 35 anos. O valor destes aportes é equivalente à folha de benefícios dos segurados pertencentes à base de aportes, definida em lei e descrita abaixo.

### Base de Aportes:

A Base de Aportes é constituída pelos servidores e dependentes de servidores discriminados abaixo:

- a) segurados ativos que vierem a se aposentar até 31 de dezembro de 2021;
- b) beneficiários de pensões originadas da morte dos segurados referidos na alínea anterior, concedidas a qualquer tempo;
- c) dependentes dos atuais servidores ativos, que venham a obter pensão até 31 de dezembro de 2021.

Apresentamos na tabela abaixo o quantitativo e folha dos atuais segurados do sistema pertencentes à Base de Aportes. Os servidores ativos foram incluídos na base de acordo com a data estimada de aposentadoria consideradas nos cálculos atuários.

	Base de Aportes	
	Quantidade	Folha
Ativos	1.160	1.729.201,73
Inativos	51	73.453,08
Pensionistas	5	5.129,20
<b>Total</b>	<b>1.216</b>	<b>1.807.784,01</b>

A contribuição vigente para os patrocinadores e segurados do sistema é recolhida de acordo com o quadro abaixo.

Contribuintes do Sistema	Quantidade	Folha (R\$ 1,00)	Percentual de Contribuição	Receita de Contribuição (R\$)
Patrocinador	-	4.232.646,66	11,0%	465.591,13
Servidor Ativo Efetivo	3.567	4.232.646,66	11,0%	465.591,13
Servidor Inativo	368	449.955,91	11,0%	3.254,69
Pensionistas	100	88.534,73	11,0%	68,63

População Coberta	Quantidade		Remuneração Média		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	2.417	1.150	1.181,75	1.196,82	44	45
Aposentados por Tempo de Contribuição	218	59	1.457,88	1.148,32	63	66
Aposentados por Invalidez	61	30	717,55	687,26	54	56
Pensionistas	61	39	985,00	729,47	49	37

### 3 Resultados Atuariais

#### 3.1 Valor Presente dos Benefícios Futuros

O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada foi calculado em R\$ 435.121.117,88.

R\$ 1,00

<b>Grupo</b>	<b>VPBF</b>
Benefícios a Conceder	356.686.685,27
Benefícios Concedidos	78.434.432,61
<b>Total</b>	<b>435.121.117,88</b>

A parcela do VPBF referente aos atuais servidores ativos é segregada entre os diferentes tipos de benefícios, conforme tabela a seguir:

R\$ 1,00

<b>Tipo de Benefício</b>	<b>VPBF</b>
Aposentadoria Normal	322.811.108,95
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	30.382.018,30
Aposentadoria por Invalidez	1.094.694,02
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	87.954,84
Pensão por Morte de Ativo	2.310.909,17
<b>Total</b>	<b>356.686.685,27</b>

A parcela do VPBF referente aos atuais servidores inativos e pensionistas é dividida entre os diferentes tipos de benefícios, conforme tabela a seguir:

R\$ 1,00

<b>Tipo de Benefício</b>	<b>VPBF</b>
Aposentadoria Normal	51.939.388,59
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	4.745.427,23
Aposentadoria por Invalidez	10.034.863,34
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	683.304,36
Pensão por Morte	11.031.449,09
<b>Total</b>	<b>78.434.432,61</b>



### 3.2 Compensação Previdenciária

#### 3.2.1 A Receber

Para a estimativa do Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber dos Benefícios a Conceder e dos Benefícios Concedidos foi considerado para os segurados com informações consistentes referente ao tempo de contribuição ao RGPS um cálculo individualizado com base nas informações enviadas. Para os demais segurados consideramos o limite de 10% do Valor Presente dos Benefícios Futuros, conforme o §5º, Artigo 11 da Portaria MPS nº 403/2008.

Vale ressaltar que a estimativa da compensação previdenciária tem como base as aposentadorias normais e as reversões de aposentadoria normal. Dessa forma, não foi estimada compensação previdenciária para os aposentados por invalidez e pensionistas, além dos inativos que entraram em benefício antes da data de promulgação da Constituição Federal. Lembramos que o período entre a data de admissão do segurado e a data de criação do RPPS foi considerado como tempo de contribuição ao RGPS.

R\$ 1,00

<b>Grupo</b>	<b>Compensação Previdenciária</b>
(+) Benefícios a Conceder	47.398.891,51
Aposentadoria Normal	43.255.911,44
Reversão Aposentadoria Normal	4.142.980,07
(+) Benefícios Concedidos	16.542.043,00
Aposentadoria Normal	14.888.724,60
Reversão Aposentadoria Normal	1.653.318,40
(=) Total	63.940.934,51

#### 3.2.2 A Pagar

O cálculo da Compensação Previdenciária a pagar requer informações adicionais que não estão disponíveis na grande maioria dos entes públicos brasileiros. Este fato impossibilita que o valor a pagar seja estimado. Por isso não consideramos esta despesa futura na apuração do resultado atuarial do sistema.

### 3.3 Valor Presente dos Salários e Contribuições Futuras

#### a) Valor Presente dos Salários Futuros

Utilizando o Salário de Contribuição, foi encontrado o Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF) no valor de R\$ 460.332.436,80.

#### b) Valor Presente das Contribuições Futuras

De acordo com o plano de custeio em vigor, apresentamos na tabela abaixo o valor presente da contribuição previdenciária futura.

R\$ 1,00

Contribuintes	Repartição	Capitalização	Total
Patrocinador sobre Ativos	18.847.449,37	31.789.118,67	50.636.568,05
Em Atividade	18.847.449,37	31.789.118,67	50.636.568,05
Em Benefício	0,00	0,00	0,00
Servidor Ativo Efetivo	18.850.948,01	32.461.938,42	51.312.886,42
Em Atividade	18.847.449,37	31.789.118,67	50.636.568,05
Em Benefício	3.498,63	672.819,74	676.318,38
Patrocinador sobre Inativos	0,00	0,00	0,00
Servidor Inativo	0,00	381.460,56	381.460,56
Patrocinador sobre Pensionistas	0,00	0,00	0,00
Pensionistas	0,00	19.583,56	19.583,56
Total	37.698.397,38	64.652.101,21	102.350.498,59

As contribuições alocadas em reservas de capitalização excluem os benefícios tratados por Repartição de Capitais de Cobertura e Repartição Simples e os custos com a administração. A receita de contribuições futuras utilizadas para capitalização equivale a R\$ 64.652.101,21.

### c) Valor Presente dos Aportes Futuros

O valor presente dos aportes da prefeitura de Resende totaliza R\$ 224.832.822,01. Lembramos que a Lei nº 2.547 de 7 de maio de 2010 determina o pagamento destes aportes em 35 anos, sendo o último aporte em 2044. Apresentamos na tabela abaixo o valor dos aportes da prefeitura municipal, por ano de pagamento.

R\$ 1,00			R\$ 1,00		
Ano	Valor Presente	Valor Projetado a 6% a.a	Ano	Valor Presente	Valor Projetado a 6% a.a
1º ano	5.278.070,94	5.594.755,20	19º ano	6.697.714,99	20.264.603,14
2º ano	6.060.191,51	6.809.231,18	20º ano	6.140.245,08	19.692.597,82
3º ano	6.949.539,25	8.277.012,44	21º ano	5.619.066,31	19.102.373,29
4º ano	7.739.196,08	9.770.556,74	22º ano	5.128.163,71	18.479.529,82
5º ano	8.769.679,22	11.735.809,04	23º ano	4.669.297,32	17.835.546,86
6º ano	9.569.571,15	13.574.619,58	24º ano	4.239.994,18	17.167.459,31
7º ano	10.370.118,32	15.592.823,70	25º ano	3.839.258,18	16.477.599,79
8º ano	11.206.018,46	17.860.690,95	26º ano	3.466.048,26	15.768.380,89
9º ano	11.584.723,36	19.572.146,36	27º ano	3.119.163,87	15.041.687,24
10º ano	11.971.701,75	21.439.494,51	28º ano	2.797.710,80	14.301.021,06
11º ano	12.465.553,92	23.663.343,04	29º ano	2.500.747,54	13.550.020,22
12º ano	11.600.050,09	23.341.579,86	30º ano	2.227.139,81	12.791.557,83
13º ano	10.781.961,60	22.997.150,61	31º ano	1.975.803,22	12.028.888,87
14º ano	10.007.117,30	22.625.131,10	32º ano	1.745.847,32	11.266.627,83
15º ano	9.270.297,93	22.216.808,45	33º ano	1.536.242,03	10.508.801,70
16º ano	8.569.968,74	21.770.734,53	34º ano	1.345.952,08	9.759.532,58
17º ano	7.910.856,40	21.302.138,83	35º ano	391.374,34	3.008.137,17
18º ano	7.288.436,91	20.803.670,84			

### 3.4 Saldo Atuarial – Benefícios de Repartição

Apresentamos abaixo o valor presente dos benefícios financiados por repartição simples e repartição de capitais de cobertura e as contribuições destinadas ao seu financiamento.

		R\$ 1,00
	<b>Fator</b>	<b>Valor</b>
(+)	Despesas Administrativas	17.909.071,09
(+)	Benefícios de Risco	3.493.558,02
(+)	Auxílios	16.295.768,26
(-)	Contribuição Patronal	18.847.449,37
(-)	Contribuição Servidor	18.850.948,01
(=)	Resultado Repartição	0,00

As despesas administrativas são equivalentes a 2% da folha de vencimentos e benefícios dos segurados do sistema. As despesas com auxílios foram estimadas em 3,54% da folha de vencimento dos segurados ativos, percentual equivalente às despesas com auxílios observadas nos últimos três exercícios.

#### 3.4.1 Detalhamento dos Benefícios de Risco

Estes benefícios são financiados pelo regime de repartição de capitais de cobertura. Apresentamos na tabela abaixo o valor presente dos benefícios de risco futuros a serem concedidos nos próximos 12 meses.

		R\$ 1,00
	<b>Benefícios de Risco</b>	<b>Valor</b>
	Aposentadoria por Invalidez	1.094.694,02
	Reversão de Aposentadoria por Invalidez	87.954,84
	Pensão por Morte de Ativo	2.310.909,17
	Total	3.493.558,02

### 3.5 Provisões Matemáticas e Saldo Atuarial – Benefícios de Capitalização

#### a) Provisões para Benefícios Concedidos

R\$ 1,00

Contas	Valor
(=) Provisões para Benefícios Concedidos	61.491.345,49
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	78.434.432,61
(-) Contribuições do Ente	0,00
(-) Contribuições do Inativo	381.460,56
(-) Contribuições do Pensionista	19.583,56
(-) Compensação Previdenciária	16.542.043,00
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00

#### b) Provisões para Benefícios a Conceder

R\$ 1,00

Contas	Valor
(=) Provisões para Benefícios a Conceder	241.543.178,65
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	353.193.127,25
(-) Contribuições do Ente	31.789.118,67
(-) Contribuições do Ativo	32.461.938,42
(-) Compensação Previdenciária	47.398.891,51
(-) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00

#### c) Saldo Atuarial

R\$ 1,00

Fator	Valor
(+) Provisões para Benefícios Concedidos	61.491.345,49
(+) Provisões para Benefícios a Conceder	241.543.178,65
(-) Patrimônio Constituído	83.547.751,33
(-) Aportes do Tesouro Municipal	224.832.822,01
(=) Superávit Atuarial	5.346.049,20

Considerando as atuais premissas e níveis de contribuição, chegamos ao Superávit Atuarial determinado pela tabela anterior. Este Superávit Atuarial indica que o instituto tem recursos para financiar 101,8% das Provisões Matemáticas.

### 3.6 Custeio de Referência

Apresentaremos, nesta seção, os custos do sistema para o próximo exercício.

Os benefícios de aposentadoria por idade e tempo de contribuição, aposentadoria por idade, aposentadoria compulsória e pensões delas decorrentes são financiados pelo Regime de Capitalização, acordo com o método agregado de financiamento.

Os benefícios de aposentadoria por invalidez, pensão dela decorrente e pensão por morte de servidor ativo são financiados por Repartição de Capitais de Cobertura. Os auxílios são financiados pelo Regime de Repartição Simples. O quadro seguinte discrimina os custos, detalhadamente, por evento.

#### Custo Total para os próximos 12 meses em R\$:

Tipo de Evento	Custo Normal	Custo Especial
Aposentadoria Normal	3.734.186,56	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	247.407,40	0,00
Aposentadoria por Invalidez	1.094.694,02	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	87.954,84	0,00
Pensão por Morte de Ativo	2.310.909,17	0,00
Auxílios	1.755.543,54	0,00
Sub – Total	9.230.695,52	0,00
Despesas Administrativas		1.219.596,33
<b>Custo Total</b>		<b>10.450.291,85</b>

#### Custo Total para os próximos 12 meses em % da folha de vencimentos projetada

Tipo de Evento	Custo Normal	Custo Especial
Aposentadoria Normal	7,53 %	0,00 %
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	0,50 %	0,00 %
Aposentadoria por Invalidez	2,21 %	0,00 %
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,18 %	0,00 %
Pensão por Morte de Ativo	4,66 %	0,00 %
Auxílios	3,54 %	0,00 %
Sub – Total	18,61 %	0,00 %
Despesas Administrativas		2,46 %
<b>Custo Total</b>		<b>21,07 %</b>

Folha de contribuição dos servidores ativos: R\$ 4.232.646,66.

Folha de contribuição projetada para os próximos 12 meses: R\$ 49.591.625,38

### 3.7 Projeção Atuarial

Projeção Atuarial de receitas e despesas do regime próprio

Ano	Receitas	Despesas	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
1º ano	24.663.676,67	15.225.130,80	9.438.545,88	92.986.297,21
2º ano	26.447.774,22	16.264.789,75	10.182.984,47	103.169.281,67
3º ano	28.489.465,22	17.510.701,46	10.978.763,75	114.148.045,43
4º ano	30.585.713,56	18.779.340,31	11.806.373,25	125.954.418,68
5º ano	33.170.185,91	20.525.832,04	12.644.353,88	138.598.772,56
6º ano	35.617.349,24	22.142.199,69	13.475.149,55	152.073.922,10
7º ano	38.294.935,27	23.925.017,43	14.369.917,84	166.443.839,94
8º ano	41.179.240,23	25.920.999,36	15.258.240,87	181.702.080,81
9º ano	43.579.901,57	27.391.347,86	16.188.553,71	197.890.634,52
10º ano	46.186.989,42	28.989.395,77	17.197.593,64	215.088.228,17
11º ano	49.154.134,19	30.919.515,16	18.234.619,02	233.322.847,19
12º ano	49.600.934,28	33.222.980,00	16.377.954,27	249.700.801,46
13º ano	49.899.444,62	35.235.004,30	14.664.440,32	264.365.241,79
14º ano	50.010.997,87	36.930.382,35	13.080.615,52	277.445.857,31
15º ano	50.010.696,23	38.122.750,96	11.887.945,27	289.333.802,58
16º ano	49.881.205,92	39.353.808,13	10.527.397,79	299.861.200,37
17º ano	49.597.178,64	40.563.375,67	9.033.802,96	308.895.003,33
18º ano	49.228.120,39	41.423.656,38	7.804.464,01	316.699.467,34
19º ano	48.698.393,44	42.464.374,78	6.234.018,66	322.933.486,00
20º ano	48.054.293,24	43.019.922,37	5.034.370,87	327.967.856,87
21º ano	47.291.297,17	43.613.720,15	3.677.577,02	331.645.433,89
22º ano	46.284.713,27	44.633.936,35	1.650.776,92	333.296.210,80
23º ano	45.242.203,07	44.898.274,24	343.928,83	333.640.139,63
24º ano	44.092.406,95	45.034.312,55	(941.905,60)	332.698.234,03
25º ano	42.896.002,16	44.838.228,80	(1.942.226,64)	330.756.007,40
26º ano	41.635.826,91	44.479.630,29	(2.843.803,38)	327.912.204,02
27º ano	40.301.391,88	44.056.827,26	(3.755.435,38)	324.156.768,64
28º ano	38.960.343,49	43.276.917,65	(4.316.574,16)	319.840.194,48
29º ano	37.571.346,56	42.420.466,36	(4.849.119,80)	314.991.074,68
30º ano	36.038.996,88	41.937.560,02	(5.898.563,14)	309.092.511,54
31º ano	34.598.504,51	40.749.191,16	(6.150.686,65)	302.941.824,89
32º ano	33.166.566,07	39.413.059,17	(6.246.493,10)	296.695.331,79
33º ano	31.740.950,62	37.993.450,83	(6.252.500,20)	290.442.831,59
34º ano	30.367.847,89	36.375.270,70	(6.007.422,81)	284.435.408,78
35º ano	22.986.136,86	34.845.436,14	(11.859.299,28)	272.576.109,50
36º ano	19.045.827,12	33.118.434,69	(14.072.607,57)	258.503.501,94
37º ano	17.997.069,40	31.349.304,65	(13.352.235,24)	245.151.266,70
38º ano	16.997.535,26	29.590.174,60	(12.592.639,34)	232.558.627,36
39º ano	16.050.173,96	27.844.033,26	(11.793.859,30)	220.764.768,06

<b>Ano</b>	<b>Receitas</b>	<b>Despesas</b>	<b>Saldo Financeiro</b>	<b>Saldo Acumulado</b>
40° ano	15.162.956,55	26.103.721,65	(10.940.765,10)	209.824.002,96
41° ano	14.332.955,34	24.402.504,97	(10.069.549,63)	199.754.453,33
42° ano	13.562.402,29	22.744.567,94	(9.182.165,65)	190.572.287,68
43° ano	12.857.407,20	21.115.803,20	(8.258.396,00)	182.313.891,69
44° ano	12.216.993,57	19.536.344,61	(7.319.351,05)	174.994.540,64
45° ano	11.642.190,86	18.009.638,09	(6.367.447,23)	168.627.093,41
46° ano	11.133.782,17	16.540.429,97	(5.406.647,80)	163.220.445,62
47° ano	10.692.283,81	15.132.370,23	(4.440.086,41)	158.780.359,20
48° ano	10.317.904,40	13.789.264,53	(3.471.360,13)	155.308.999,08
49° ano	10.010.565,60	12.513.398,03	(2.502.832,43)	152.806.166,65
50° ano	9.770.011,53	11.307.095,19	(1.537.083,66)	151.269.082,99
51° ano	9.595.792,88	10.172.375,34	(576.582,46)	150.692.500,53
52° ano	9.487.292,76	9.110.127,05	377.165,72	151.069.666,24
53° ano	9.443.764,15	8.120.906,16	1.322.857,99	152.392.524,23
54° ano	9.464.336,44	7.204.427,59	2.259.908,84	154.652.433,07
55° ano	9.548.068,30	6.359.696,59	3.188.371,71	157.840.804,79
56° ano	9.693.995,96	5.585.177,83	4.108.818,12	161.949.622,91
57° ano	9.901.178,82	4.878.809,41	5.022.369,42	166.971.992,33
58° ano	10.168.738,75	4.238.259,50	5.930.479,25	172.902.471,57
59° ano	10.495.864,51	3.660.848,98	6.835.015,53	179.737.487,11
60° ano	10.881.845,05	3.143.434,44	7.738.410,60	187.475.897,71
61° ano	11.326.109,27	2.682.453,45	8.643.655,82	196.119.553,53
62° ano	11.828.261,84	2.274.050,16	9.554.211,68	205.673.765,21
63° ano	12.388.124,92	1.914.270,98	10.473.853,94	216.147.619,14
64° ano	13.005.780,29	1.599.217,86	11.406.562,43	227.554.181,57
65° ano	13.681.595,48	1.325.150,53	12.356.444,95	239.910.626,52
66° ano	14.416.230,25	1.088.401,62	13.327.828,63	253.238.455,15
67° ano	15.210.638,15	885.304,71	14.325.333,44	267.563.788,59
68° ano	16.066.086,13	712.331,72	15.353.754,41	282.917.543,00
69° ano	16.984.178,57	566.270,65	16.417.907,92	299.335.450,91
70° ano	17.966.857,81	444.188,19	17.522.669,61	316.858.120,53
71° ano	19.016.397,75	343.341,91	18.673.055,84	335.531.176,37
72° ano	20.135.406,54	261.168,23	19.874.238,31	355.405.414,68
73° ano	21.326.831,09	195.256,61	21.131.574,48	376.536.989,16
74° ano	22.593.962,23	143.316,00	22.450.646,22	398.987.635,38
75° ano	23.940.443,25	103.185,17	23.837.258,07	422.824.893,46



## 4 Parecer Atuarial

A qualidade da base de dados utilizada na avaliação atuarial é satisfatória, porém algumas informações foram consideradas inconsistentes, conforme descrito na seção 2.4. Ressaltamos a importância de uma base de dados atualizada para que os resultados apresentados neste relatório reflitam a real situação do sistema de previdência municipal.

De acordo com o art. 9º da Portaria MPS nº 403/08 foi considerada no cálculo atuarial a taxa de juros da meta atuarial de 6% ao ano, presente na política de investimentos do município, porém, a rentabilidade efetivamente aferida no exercício de 2010 foi inferior à meta atuarial. Dessa forma, destacamos a necessidade de um cuidadoso trabalho de gerenciamento de passivos e ativos, de modo a alocar e investir da melhor maneira possível o Patrimônio, a fim de que seja obtido um rendimento real mínimo de 6,0% ao ano, para no futuro alcançar e preservar o equilíbrio. A constituição e a administração das reservas constituem um trabalho essencial à saúde financeira e atuarial do sistema de previdência.

A taxa real de crescimento salarial média apurada dos últimos três anos foi de 3,9%. Porém, observamos que este crescimento se deu de forma irregular, sendo observado em 2008 um decréscimo real de 7%, enquanto nos anos de 2009 e 2010 houve um aumento salarial real de 10,9% e 7,7%, respectivamente. Nesta avaliação será considerada uma taxa real de crescimento salarial de 1% a.a., mantendo a premissa utilizada no último exercício. Recomendamos um acompanhamento cuidadoso neste sentido, afim de que se possa adotar para as próximas avaliações uma taxa próxima da realidade do município.

A taxa das despesas com auxílios foi estimada em 3,54% de acordo com as despesas observadas nos últimos três exercícios. Para os servidores sem informação de tempo de contribuição anterior à admissão no município será usada a premissa de idade de início de contribuição de 18 anos, sendo esta uma hipótese conservadora, conforme exigido pela legislação.

Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio no valor de R\$ 83.547.751,33. Foi calculado o Valor Presente de Compensação previdenciária a receber do Regime Geral de previdência no valor de R\$ 63.940.934,51. Este valor foi estimado a partir dos tempos de contribuição ao RGPS consistentes apresentados na base de dados cadastrais fornecida para a realização do cálculo atuarial e dos valores efetivamente recebidos de compensação previdenciária pelo RESENPREVI. Nesta estimativa, consideramos o período entre a data de admissão do segurado e a data de criação do Regime Próprio de Previdência Social do Município de Resende como tempo de contribuição ao

RGPS. Estes valores são relevantes e influenciam os resultados, pois reduzem o valor total da contribuição necessária para o equilíbrio financeiro e atuarial do Sistema.

A Lei Municipal nº 2.547/05, com as alterações introduzidas pela Lei Municipal nº. 2.748, de 07 de maio de 2010 prevê a amortização do déficit atuarial do sistema através da realização de aportes mensais da Prefeitura Municipal de Resende ao RESENPREVI. O valor presente destes aportes foi calculado em R\$ 224.832.822,01.

As Provisões Matemáticas para Benefícios a Conceder encontram-se em R\$ 241.543.178,65 e as Provisões Matemáticas para Benefícios Concedidos encontram-se em R\$ 61.491.345,49. O Superávit Atuarial calculado foi de R\$ 5.346.049,2 e foi encontrado um custo total de 21,07% para os próximos 12 meses, tendo como referência a folha salarial dos servidores ativos efetivos. O sistema apresenta equilíbrio atuarial, indicando que o atual plano de custeio é suficiente para a cobertura das despesas previdenciárias previstas no plano de benefícios.

Convém apontar para a importância do trabalho de Compensação Previdenciária para que se possa apurar os resultados encontrados nesse trabalho. É necessário, ainda, atentar para os valores da Compensação Previdenciária a pagar, por conta dos encargos assumidos por outras instituições ao aposentar segurados com tempo de serviço e / ou contribuição no Município.

É importante ressaltar também que deve ser realizado acompanhamento constante da massa de servidores para averiguar os custos e variações do plano.

Rio de Janeiro, 28 de abril de 2011.

**Paulo Arthur Vieira**

**Atuário MIBA 1.521**

## Anexo I – Comparativo entre Avaliações Atuariais

Informação	Ano: 2008	Ano: 2009	Ano: 2010	Ano: 2011
Data Base do Cálculo	jul/08	dez/08	dez/09	dez/10
Data da Base de Dados	jul/08	dez/08	dez/09	dez/10
Responsável	NAP	NAP	NAP	NAP
Financiamento Custo Especial	35 anos	35 anos	-	-
Tábua de Mortalidade / Sobrevivência	AT-49	IBGE-2007	IBGE-2008	IBGE-2008
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Sobrevivência de Inválidos	Álvaro Vindas	IBGE-2007	IBGE-2008	IBGE-2008
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
Taxa Anual de Rotatividade	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Novos Entrados	Não Considerados	Não Considerados	Não Considerados	Não Considerados
Idade de Início de Contribuição	18 anos	18 anos	18 anos	18 anos
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	3.470	3.478	3.367	3.567
Folha Salarial dos Servidores Ativos Efetivos	2.940.067,59	2.990.226,78	3.351.020,62	4.232.646,66
Idade Média dos Servidores Ativos Efetivos	43,2 anos	43,2 anos	44,1 anos	44,1 anos
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	277	325	384	468
Folha de Benefícios (aposentadoria + pensão)	249.379,71	292.612,34	372.498,70	538.490,64
Contribuição de ativos efetivos	11,0%	11,0%	11,0%	11,0%
Contribuição patronal sobre efetivos	11,0%	11,0%	11,0%	11,0%
Método de Financiamento	PUC	PUC	Agregado	Agregado
Obrigações do Plano	267.081.624,19	303.448.775,29	414.762.570,74	451.416.886,14
Receita Futura	167.355.783,18	170.949.301,02	324.549.112,68	327.183.320,60
Ativo do Plano (Patrimônio)	49.589.826,00	56.376.094,63	67.095.835,39	83.547.751,33
COMPREV a receber	53.132.205,00	27.939.168,68	38.509.140,70	63.940.934,51
Plano de Custeio Calculado	Lei nº. 2.547 de 29/12/2005	Lei nº. 2.547 de 29/12/2005	Lei nº. 2.748 de 07/05/2010	Lei nº. 2.748 de 07/05/2010
Resultado Atuarial	2.996.189,98	(48.184.210,96)	1.304.018,72	5.346.049,20

## Anexo II - Previsão das Aposentadorias ao longo dos anos

Ano	Folha Salarial (R\$1,00)	Novas Aposentadorias	Novas Aposentadorias (Acumuladas)
1º ano	303.074,45	168	168
2º ano	91.884,44	63	231
3º ano	113.270,13	75	306
4º ano	116.276,86	80	386
5º ano	148.375,09	103	489
6º ano	141.031,68	90	579
7º ano	156.431,42	110	689
8º ano	180.129,51	117	806
9º ano	139.366,16	99	905
10º ano	156.794,10	116	1.021
11º ano	182.567,89	139	1.160
12º ano	214.831,22	183	1.343
13º ano	195.994,02	172	1.515
14º ano	179.784,63	146	1.661
15º ano	144.711,24	119	1.780
16º ano	151.691,09	134	1.914
17º ano	152.104,24	143	2.057
18º ano	133.837,37	128	2.185
19º ano	147.421,90	136	2.321
20º ano	120.352,16	118	2.439
21º ano	122.819,53	131	2.570
22º ano	157.006,76	174	2.744
23º ano	112.064,70	119	2.863
24º ano	107.072,67	113	2.976
25º ano	84.714,45	103	3.079
26º ano	77.761,39	77	3.156
27º ano	76.993,42	83	3.239
28º ano	55.301,16	60	3.299
29º ano	54.123,52	55	3.354
30º ano	86.469,74	71	3.425
31º ano	35.897,19	37	3.462
32º ano	26.880,07	29	3.491
33º ano	23.854,51	28	3.519
34º ano	11.688,79	12	3.531
35º ano	19.609,96	22	3.553
36º ano	4.673,94	6	3.559
37º ano	1.474,12	2	3.561
38º ano	1.381,78	2	3.563
39º ano	1.361,36	2	3.565
40º ano	0,00	0	3.565
41º ano	588,00	1	3.566
42º ano	980,00	1	3.567
43º ano	0,00	0	3.567
Total	4.232.646,66	3.567	3.567

## Anexo III - Distribuições do Valor Presente dos Benefícios Futuros

### 1 Distribuição do Valor Presente dos Benefícios a Conceder

O VPBF dos benefícios a conceder é o valor atual de tudo o que será pago aos atuais servidores ativos efetivos, quando de sua entrada em benefício. Nesta seção apresentamos a sua distribuição entre estes servidores. A partir destas distribuições poderemos observar de que forma o VPBF sofre influência de diferentes fatores da massa de servidores, como idade, salário e tempo restante para a aposentadoria.

#### 1.1 Distribuição por Faixa Etária

Faixa Etária (anos)	Quantidade	Percentual	Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média de VPBF (R\$)
18	0	0,00%	-	-	0,00	-
19	3	0,08%	35,3	759,36	55.330,71	18.443,57
20	2	0,06%	37,0	588,00	24.126,26	12.063,13
21	3	0,08%	33,7	680,68	53.092,16	17.697,39
22	9	0,25%	31,1	804,66	227.739,13	25.304,35
23	13	0,36%	32,4	804,54	290.543,93	22.349,53
24	11	0,31%	31,3	1.048,79	348.618,06	31.692,55
25	17	0,48%	30,4	803,92	407.868,98	23.992,29
26	28	0,78%	29,2	946,86	862.038,64	30.787,09
27	35	0,98%	29,9	753,80	831.054,21	23.744,41
28	49	1,37%	27,8	839,31	1.474.208,14	30.085,88
29	57	1,60%	26,8	1.038,72	2.250.738,72	39.486,64
30	61	1,71%	26,5	844,17	2.043.726,57	33.503,71
31	96	2,69%	24,2	939,18	4.209.871,89	43.852,83
32	88	2,47%	24,2	986,87	3.858.357,30	43.844,97
33	86	2,41%	23,1	1.098,58	4.484.672,14	52.147,35
34	79	2,21%	22,5	1.036,44	4.186.111,77	52.988,76
35	103	2,89%	21,0	999,68	5.602.796,35	54.396,08
36	98	2,75%	21,0	1.109,65	5.998.677,19	61.210,99
37	93	2,61%	18,9	1.071,96	6.173.924,62	66.386,29
38	115	3,22%	18,3	1.084,79	8.142.607,93	70.805,29
39	112	3,14%	17,5	1.120,12	8.531.378,85	76.173,03
40	125	3,50%	16,9	1.109,21	9.923.589,13	79.388,71
41	118	3,31%	15,6	1.159,76	10.564.374,00	89.528,59
42	164	4,60%	14,8	1.275,92	17.079.132,72	104.141,05

Faixa Etária (anos)	Quantidade	Percentual	Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média de VPBF (R\$)
43	131	3,67%	14,2	1.305,66	14.500.631,74	110.691,85
44	123	3,45%	13,6	1.175,34	12.577.990,72	102.260,09
45	152	4,26%	12,5	1.224,60	17.570.824,54	115.597,53
46	149	4,18%	12,2	1.265,55	18.238.367,58	122.405,15
47	157	4,40%	11,5	1.396,39	21.974.925,27	139.967,68
48	128	3,59%	10,1	1.374,24	18.578.837,38	145.147,17
49	116	3,25%	10,4	1.359,04	16.622.883,43	143.300,72
50	130	3,64%	10,0	1.228,36	17.135.994,46	131.815,34
51	103	2,89%	10,1	1.185,26	12.303.849,17	119.454,85
52	89	2,50%	9,9	1.314,64	11.400.477,44	128.095,25
53	91	2,55%	9,4	1.288,68	12.687.964,75	139.428,18
54	105	2,94%	8,7	1.292,00	13.374.899,87	127.380,00
55	69	1,93%	8,5	1.421,80	10.589.636,35	153.472,99
56	78	2,19%	7,9	1.241,84	9.623.041,32	123.372,32
57	80	2,24%	7,6	1.227,83	10.502.270,17	131.278,38
58	49	1,37%	7,4	1.163,28	5.644.278,36	115.189,35
59	62	1,74%	6,1	1.392,70	9.486.934,51	153.015,07
60	41	1,15%	4,6	1.378,31	6.587.725,82	160.676,24
61	41	1,15%	4,6	1.188,69	5.112.048,14	124.684,10
62	30	0,84%	3,8	1.353,44	4.439.230,33	147.974,34
63	21	0,59%	4,8	1.277,97	2.586.084,91	123.146,90
64	13	0,36%	3,4	1.134,38	1.434.869,75	110.374,60
65	10	0,28%	2,1	1.711,93	2.107.470,71	210.747,07
66	12	0,34%	2,3	1.240,98	1.679.014,97	139.917,91
67	11	0,31%	2,4	1.327,07	1.074.937,45	97.721,59
68	6	0,17%	1,7	1.473,88	706.371,95	117.728,66
69	2	0,06%	1,0	842,21	123.745,33	61.872,66
70	3	0,08%	0,0	1.294,31	396.799,45	132.266,48
Acima de 70	0	0,00%	-	-	0,00	-
Total	3.567	100,00%	14,8	1.186,61	356.686.685,27	99.996,27

## 1.2 Distribuição por tempo restante para a aposentadoria

Esta distribuição nos revela o montante da provisão matemática que devemos constituir num determinado espaço de tempo.

Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Quantidade	Percentual	Idade Média	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média do VPBF (R\$)
Até 1 ano	168	4,71%	56,3	1.804,01	49.834.625,71	296.634,68
2	63	1,77%	55,8	1.458,48	14.331.305,27	227.481,04
3	75	2,10%	53,6	1.510,27	16.744.003,55	223.253,38
4	80	2,24%	53,5	1.453,46	16.013.743,96	200.171,80
5	103	2,89%	52,3	1.440,53	19.689.726,80	191.162,40
6	90	2,52%	51,1	1.567,02	17.531.535,34	194.794,84
7	110	3,08%	50,2	1.422,10	18.468.611,89	167.896,47
8	117	3,28%	49,5	1.539,57	19.611.962,67	167.623,61
9	99	2,78%	49,1	1.407,74	14.362.414,98	145.074,90
10	116	3,25%	50,0	1.351,67	14.526.194,07	125.225,81
11	139	3,90%	48,5	1.313,44	16.454.551,48	118.378,07
12	183	5,13%	48,0	1.173,94	17.897.918,28	97.802,83
13	172	4,82%	47,8	1.139,50	15.437.935,96	89.755,44
14	146	4,09%	47,1	1.231,40	12.960.986,35	88.773,88
15	119	3,34%	45,5	1.216,06	10.062.844,56	84.561,72
16	134	3,76%	44,8	1.132,02	9.914.824,58	73.991,23
17	143	4,01%	43,7	1.063,67	9.456.666,41	66.130,53
18	128	3,59%	43,2	1.045,60	7.648.214,09	59.751,67
19	136	3,81%	42,1	1.083,98	8.148.202,51	59.913,25
20	118	3,31%	41,5	1.019,93	6.203.997,36	52.576,25
21	131	3,67%	40,5	937,55	6.105.932,33	46.610,17
22	174	4,88%	39,1	902,34	7.422.411,52	42.657,54
23	119	3,34%	37,7	941,72	4.883.646,89	41.039,05
24	113	3,17%	35,8	947,55	4.523.766,43	40.033,33
25	103	2,89%	34,3	822,47	3.511.037,16	34.087,74
26	77	2,16%	34,3	1.009,89	2.972.074,02	38.598,36
27	83	2,33%	34,9	927,63	2.703.114,25	32.567,64
28	60	1,68%	32,4	921,69	1.875.757,64	31.262,63
29	55	1,54%	31,4	984,06	1.677.871,36	30.506,75
30	71	1,99%	30,6	1.217,88	2.469.550,97	34.782,41
31	37	1,04%	29,3	970,19	1.019.964,11	27.566,60
32	29	0,81%	27,6	926,90	756.434,00	26.083,93
33	28	0,78%	27,6	851,95	605.142,56	21.612,23
34	12	0,34%	27,6	974,07	258.147,51	21.512,29
35	22	0,62%	28,4	891,36	386.965,82	17.589,36

Tempo Médio p/ Aposentadoria (anos)	Quantidade	Percentual	Idade Média	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média do VPBF (R\$)
36	6	0,17%	23,5	778,99	105.417,83	17.569,64
37	2	0,06%	23,5	737,06	31.165,00	15.582,50
38	2	0,06%	23,0	690,89	29.967,36	14.983,68
39	2	0,06%	21,5	680,68	24.104,22	12.052,11
40	0	0,00%	-	-	0,00	-
41	1	0,03%	20,0	588,00	9.262,02	9.262,02
42	1	0,03%	19,0	980,00	14.686,46	14.686,46
<b>Total</b>	<b>3.567</b>	<b>100,00%</b>	<b>44,1</b>	<b>1.186,61</b>	<b>356.686.685,27</b>	<b>99.996,27</b>



## 2 Distribuição do Valor Presente dos Benefícios Concedidos

Este valor representa a responsabilidade do Regime Próprio com os atuais aposentados e pensionistas. A seguir apresentamos sua distribuição em relação a esta população. Poderemos, assim, observar de que forma o VPBF sofre influência do valor do benefício, da idade e do sexo do beneficiário.

### 2.1 Distribuição por tipo de benefício

Pode-se observar que na distribuição o grupo de benefícios concedidos está dividido entre aposentadorias normais, aposentadorias por invalidez e pensões.

Tipo de Benefício	Quantidade	Percentual	Idade Média	Valor Médio do Benefício (R\$)	VPBF (R\$)
Aposentadoria Normal	277	59,19%	63,38	1.391,94	56.684.815,82
Aposentadoria por Invalidez	91	19,44%	54,34	707,56	10.718.167,70
Pensão	100	21,37%	44,42	885,35	11.031.449,09
Total	468	100,00%	57,57	1.150,62	78.434.432,61

## 2.2 Distribuição por Faixa Etária

Faixa Etária	Quantidade	Percentual	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média de VPBF (R\$)
0	0	0,00%	-	0,00	-
1	0	0,00%	-	0,00	-
2	0	0,00%	-	0,00	-
3	0	0,00%	-	0,00	-
4	1	0,21%	982,14	137.411,79	137.411,79
5	2	0,43%	793,72	214.227,39	107.113,70
6	1	0,21%	637,36	82.662,30	82.662,30
7	3	0,64%	559,20	208.227,15	69.409,05
8	0	0,00%	-	0,00	-
9	1	0,21%	552,96	61.907,00	61.907,00
10	1	0,21%	510,00	53.712,83	53.712,83
11	3	0,64%	694,58	204.800,71	68.266,90
12	3	0,64%	561,17	152.909,89	50.969,96
13	1	0,21%	530,23	43.968,77	43.968,77
14	3	0,64%	602,44	134.727,87	44.909,29
15	1	0,21%	510,00	33.488,98	33.488,98
16	1	0,21%	550,48	30.964,94	30.964,94
17	1	0,21%	528,62	24.460,37	24.460,37
18	4	0,85%	768,41	109.713,03	27.428,26
19	4	0,85%	696,03	68.162,14	17.040,53
20	1	0,21%	531,58	6.696,77	6.696,77
21	1	0,21%	1.644,69	338.725,06	338.725,06
22	1	0,21%	510,00	104.696,63	104.696,63
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	2	0,43%	510,00	201.644,81	100.822,40
32	1	0,21%	0,00	100.276,81	100.276,81
33	0	0,00%	-	0,00	-
34	0	0,00%	-	0,00	-
35	3	0,64%	316,69	423.274,17	141.091,39
36	0	0,00%	-	0,00	-
37	1	0,21%	0,00	97.719,49	97.719,49
38	1	0,21%	0,00	98.244,94	98.244,94
39	4	0,85%	459,51	446.864,46	111.716,11
40	1	0,21%	0,00	95.638,60	95.638,60
41	4	0,85%	716,69	631.311,17	157.827,79
42	3	0,64%	1.426,15	1.061.849,30	353.949,77
43	2	0,43%	964,33	360.444,97	180.222,48
44	0	0,00%	-	0,00	-
45	4	0,85%	364,72	447.281,08	111.820,27

Faixa Etária	Quantidade	Percentual	Salário Médio (R\$)	VPBF (R\$)	Média de VPBF (R\$)
46	7	1,50%	399,70	836.132,92	119.447,56
47	1	0,21%	0,00	88.821,34	88.821,34
48	5	1,07%	453,27	596.713,04	119.342,61
49	3	0,64%	672,87	343.580,24	114.526,75
50	7	1,50%	646,62	1.093.901,10	156.271,59
51	7	1,50%	1.320,14	1.725.963,03	246.566,15
52	13	2,78%	917,60	3.245.840,14	249.680,01
53	13	2,78%	1.569,76	3.613.166,16	277.935,86
54	15	3,21%	1.399,77	3.696.135,59	246.409,04
55	12	2,56%	992,06	2.083.507,64	173.625,64
56	5	1,07%	735,67	701.271,05	140.254,21
57	15	3,21%	1.803,20	4.456.093,72	297.072,91
58	18	3,85%	1.360,78	4.005.933,98	222.551,89
59	24	5,13%	1.229,47	5.263.409,61	219.308,73
60	23	4,91%	958,26	3.939.765,38	171.294,15
61	26	5,56%	876,75	4.208.326,11	161.858,70
62	20	4,27%	1.076,31	3.371.331,59	168.566,58
63	23	4,91%	804,23	3.172.966,73	137.955,08
64	30	6,41%	1.236,57	5.539.864,19	184.662,14
65	16	3,42%	1.592,48	3.568.696,75	223.043,55
66	21	4,49%	913,26	2.777.271,11	132.251,01
67	13	2,78%	615,56	1.070.919,08	82.378,39
68	20	4,27%	936,85	2.588.319,65	129.415,98
69	12	2,56%	1.752,13	2.735.285,32	227.940,44
70	8	1,71%	624,39	1.103.510,92	137.938,87
71	10	2,14%	1.069,49	1.419.076,45	141.907,65
72	8	1,71%	1.206,36	1.189.540,38	148.692,55
73	6	1,28%	638,45	451.190,10	75.198,35
74	6	1,28%	765,53	518.104,73	86.350,79
75	3	0,64%	970,60	289.916,98	96.638,99
76	2	0,43%	1.796,31	382.415,22	191.207,61
77	3	0,64%	888,81	273.087,56	91.029,19
78	3	0,64%	1.727,12	471.565,19	157.188,40
79	2	0,43%	1.396,72	275.168,17	137.584,08
80	0	0,00%	-	0,00	-
81	1	0,21%	1.713,30	142.470,90	142.470,90
82	1	0,21%	1.251,59	100.813,73	100.813,73
83	1	0,21%	1.556,43	121.280,28	121.280,28
84	0	0,00%	-	0,00	-
85	0	0,00%	-	0,00	-
86	0	0,00%	-	0,00	-
87	1	0,21%	1.102,07	74.041,46	74.041,46
88	1	0,21%	2.399,17	154.581,69	154.581,69
89	0	0,00%	-	0,00	-
90	1	0,21%	1.285,72	75.639,78	75.639,78
Acima de 90	3	0,64%	4.322,17	692.800,20	230.933,40
<b>Total</b>	<b>468</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.150,62</b>	<b>78.434.432,61</b>	<b>167.594,94</b>

## Anexo IV – Demonstrativo da Contabilização das Provisões Matemáticas

Código	Título	Valor
2.2.2.5.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	78.201.702,13
2.2.2.5.4.00.00	Plano Financeiro	0,00
2.2.2.5.4.01.00	Provisões para Benefícios Concedidos	0,00
2.2.2.5.4.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	0,00
2.2.2.5.4.01.02	Contribuições do Ente (-)	0,00
2.2.2.5.4.01.03	Contribuições do Inativo (-)	0,00
2.2.2.5.4.01.04	Contribuições do Pensionista (-)	0,00
2.2.2.5.4.01.05	Compensação Previdenciária (-)	0,00
2.2.2.5.4.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
2.2.2.5.4.01.07	Cobertura de Insuficiência Financeira (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.00	Provisões para Benefícios a Conceder	0,00
2.2.2.5.4.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	0,00
2.2.2.5.4.02.02	Contribuições do Ente (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.03	Contribuições do Ativo (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.04	Compensação Previdenciária (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
2.2.2.5.4.02.06	Cobertura de Insuficiência Financeira (-)	0,00
2.2.2.5.5.00.00	Plano Previdenciário	78.201.702,13
2.2.2.5.5.01.00	Provisões para Benefícios Concedidos	61.491.345,49
2.2.2.5.5.01.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	78.434.432,61
2.2.2.5.5.01.02	Contribuições do Ente (-)	0,00
2.2.2.5.5.01.03	Contribuições do Inativo (-)	381.460,56
2.2.2.5.5.01.04	Contribuições do Pensionista (-)	19.583,56
2.2.2.5.5.01.05	Compensação Previdenciária (-)	16.542.043,00
2.2.2.5.5.01.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
2.2.2.5.5.02.00	Provisões para Benefícios a Conceder	241.543.178,65
2.2.2.5.5.02.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	353.193.127,25
2.2.2.5.5.02.02	Contribuições do Ente (-)	31.789.118,67
2.2.2.5.5.02.03	Contribuições do Ativo (-)	32.461.938,42
2.2.2.5.5.02.04	Compensação Previdenciária (-)	47.398.891,51
2.2.2.5.5.02.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (-)	0,00
2.2.2.5.5.03.00	Plano de Amortização (-)	224.832.822,01
2.2.2.5.5.03.01	Outros Créditos (-)	224.832.822,01
2.2.2.5.9.00.00	Provisões Atuariais para Ajuste do Plano	0,00
2.2.2.5.9.01.00	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	0,00