



**IPRERINE - Instituto de Previdência
Social dos Servidores Públicos do
Município de Rio Negro – PR**

**IPRERINE – RIO NEGRO/PR
AVALIAÇÃO ATUARIAL
Ano Base: 2015 Data Base:31/12/2014**





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.....	17
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	19
7. Custo Total do Plano Previdenciário.....	20
8. Plano de Custeio Proposto.....	23
9. Demonstrativo do Fluxo das Receitas e Despesas Previdenciárias.....	24
10. Parecer Atuarial.....	29

Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial do RREO
- III. Rentabilidade dos Investimentos
- IV. Plano de Equacionamento Sugerido



1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **IPRERINE - Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Rio Negro - 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 e 47 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 **Rio Negro-PR** e seus dependentes legais. Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2014**. 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

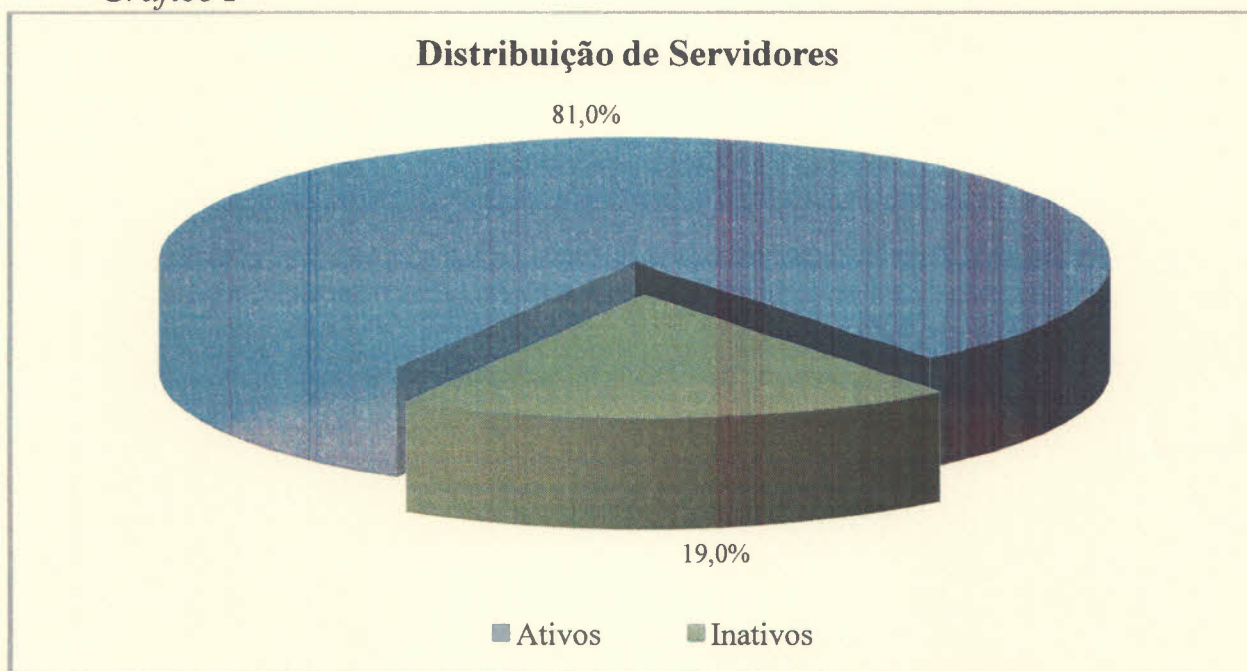
3. ESTATÍSTICAS DA MASSA

3.1. Médias Gerais dos Servidores Ativos e Inativos

31/12/2014

Item	Ativos	Inativos	Total
Quantidade	819	192	1.011
Remuneração/Provento Médio (R\$)	1.472,03	1.193,59	1.419,15

Gráfico I



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

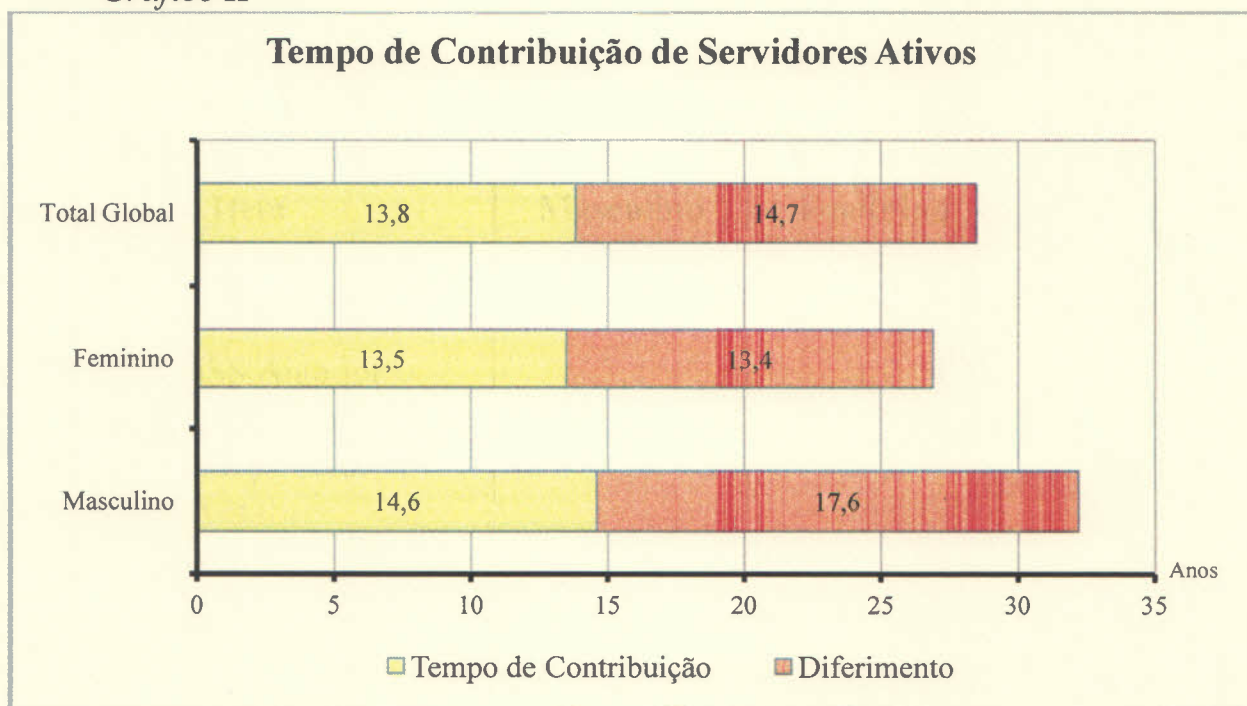
3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos

31/12/2014

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	244	575	819
Idade Média	44,8	42,2	43,0
Tempo de INSS Anterior	3,2	1,7	2,1
Tempo de Serviço Público	11,5	11,8	11,7
Tempo de Serviço Total	14,6	13,5	13,9
Diferimento Médio (*)	17,6	13,4	14,6
Remuneração Média (R\$)	1.679,76	1.383,88	1.472,03

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

Gráfico II



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

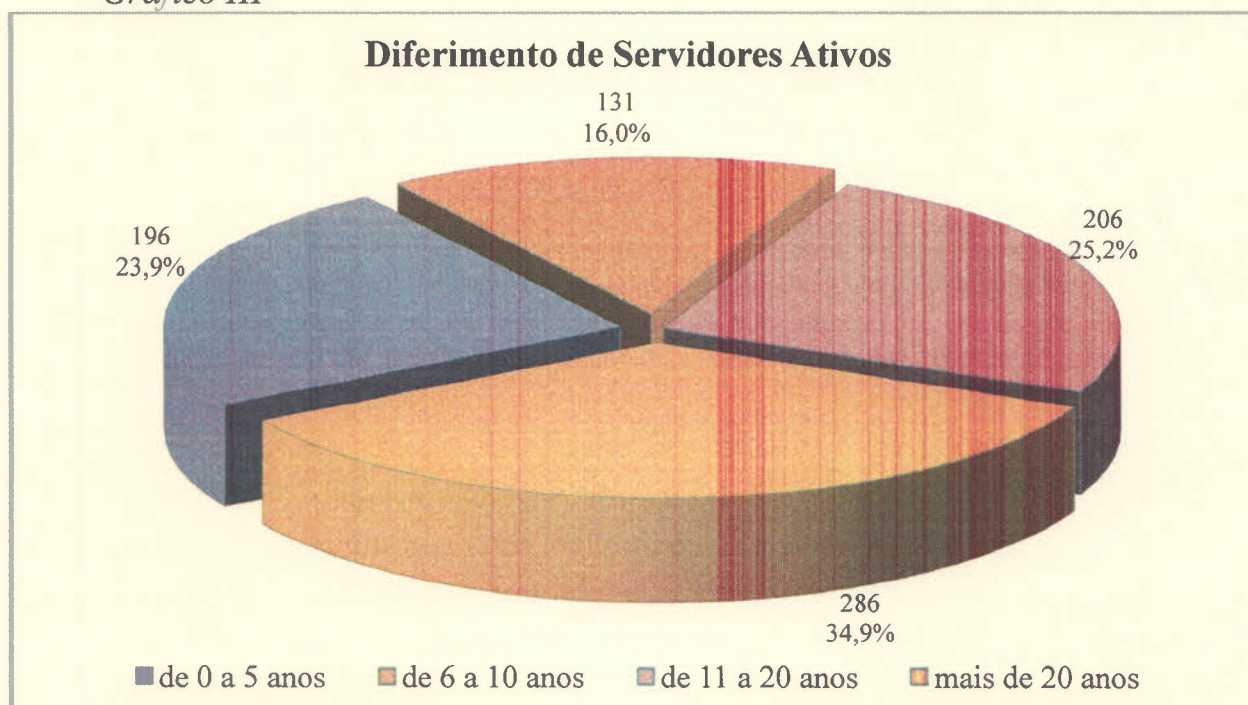
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes

31/12/2014

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	9	48	57
Idade Média	62,1	55,5	56,5
Tempo de Serviço Total	33,3	29,3	29,9
Remuneração Média (R\$)	2.318,50	2.072,69	2.111,50

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

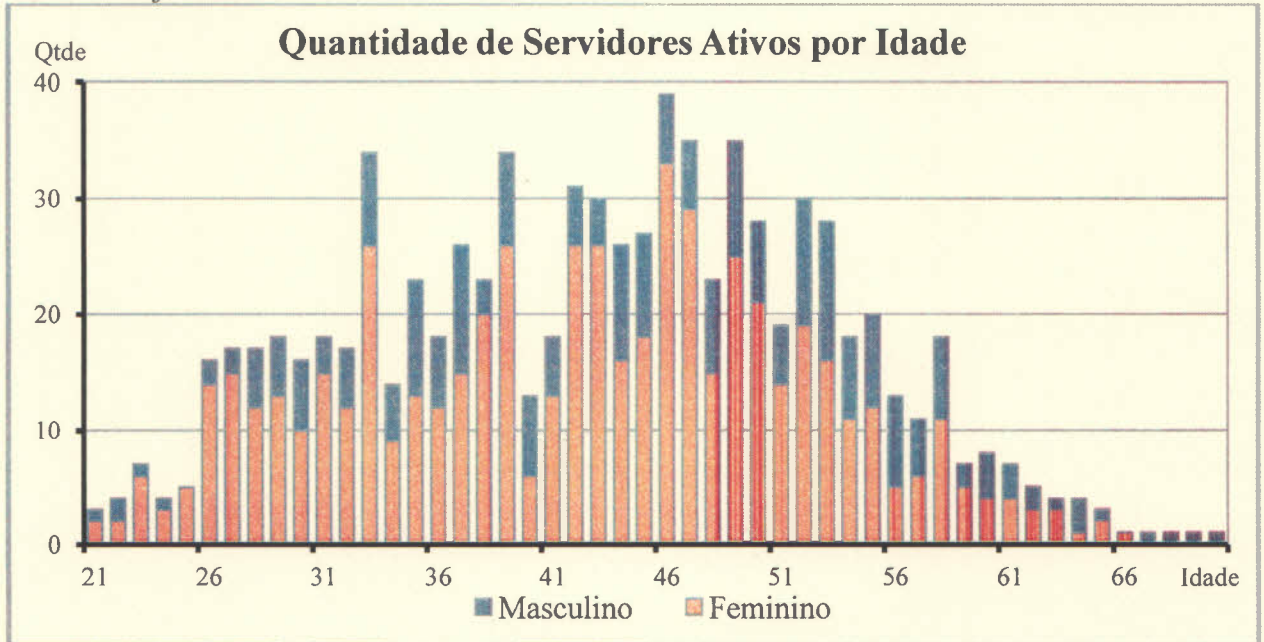
Gráfico III



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

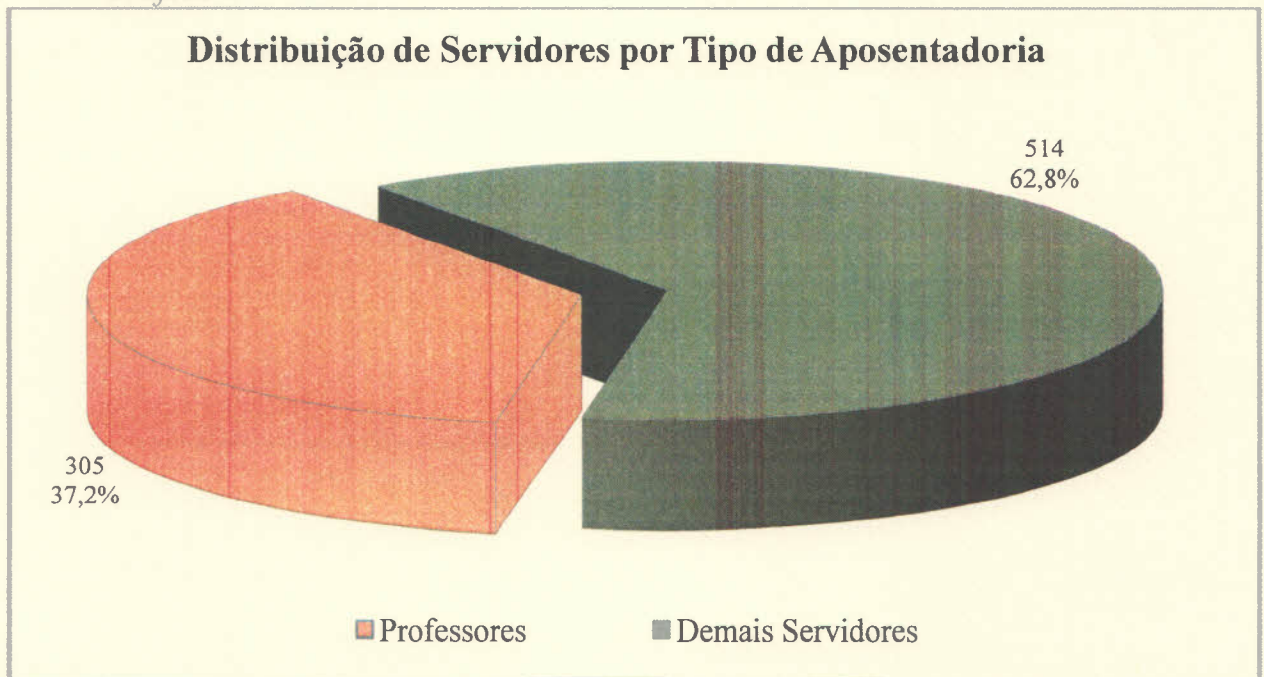


Gráfico IV



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

Gráfico V



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

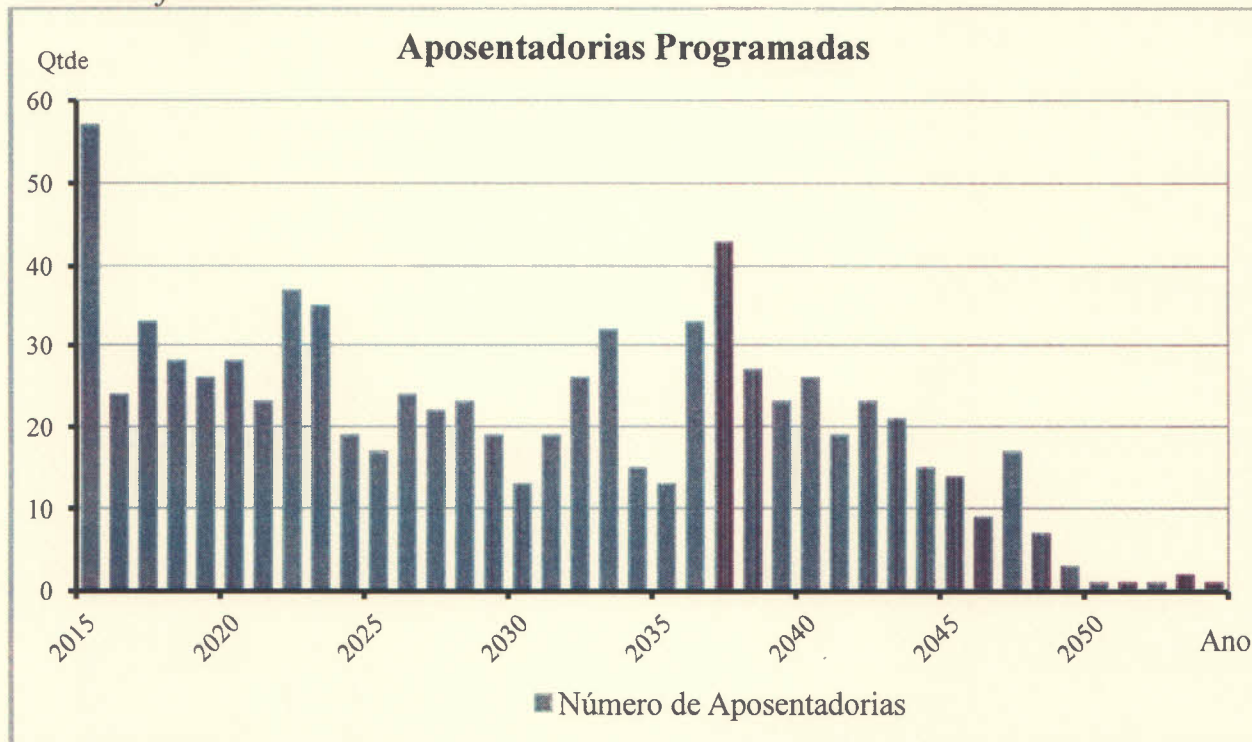
3.4. Aposentadorias Programadas (*)

31/12/2014

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA			TOTAL GERAL	GRUPO TOTAL REMANESCENTE
	TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	IDADE e COMPULSÓRIA	PROFESSOR		
2015	23	14	20	57	762
2016	9	5	10	24	738
2017	13	7	13	33	705
2018	9	6	13	28	677
2019	9	5	12	26	651
2020	12	8	8	28	623
2021	7	7	9	23	600
2022	5	14	18	37	563
2023	9	12	14	35	528
2024	3	11	5	19	509
2025	4	11	2	17	492
2026	7	8	9	24	468
2027	3	12	7	22	446
2028	6	12	5	23	423
2029	4	14	1	19	404
2030	3	8	2	13	391
2031	4	12	3	19	372
2032	5	18	3	26	346
2033	8	12	12	32	314
2034	6	8	1	15	299
2035	6	7	0	13	286
2036	5	12	16	33	253
2037	8	7	28	43	210
2038	8	8	11	27	183
2039	3	8	12	23	160
2040	14	8	4	26	134
2041	8	9	2	19	115
2042	14	4	5	23	92
2043	14	7	0	21	71
2044	10	5	0	15	56
2045	9	5	0	14	42
2046	5	4	0	9	33
2047	12	5	0	17	16
2048	7	0	0	7	9
2049	3	0	0	3	6
2050	1	0	0	1	5
2051	1	0	0	1	4
2052	1	0	0	1	3
2053	2	0	0	2	1
2054	1	0	0	1	0
2055	0	0	0	0	0
2056	0	0	0	0	0
2057	0	0	0	0	0
Total	281	293	245	819	0

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

Gráfico VI



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

31/12/2014

Tipo de Aposentadoria		Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Quantidade	12	16	28
	Idade Média	66,0	56,8	60,7
	Benef. Médio (R\$)	1.084,08	1.021,03	1.048,05
Tempo de Serviço	Quantidade	32	33	65
	Idade Média	67,2	58,7	62,9
	Benef. Médio (R\$)	1.390,28	1.583,07	1.488,16
Idade	Quantidade	12	20	32
	Idade Média	73,9	67,9	70,2
	Benef. Médio (R\$)	726,28	732,55	730,20
Professores	Quantidade	0	23	23
	Idade Média	0,0	54,9	54,9
	Benef. Médio (R\$)	0,00	1.706,10	1.706,10
Pensionistas	Quantidade	7	36	43
	Idade Média	44,7	62,0	59,2
	Benef. Médio (R\$)	1.128,09	885,06	924,62
Compulsória	Quantidade	1	0	1
	Idade Média	73,0	0,0	73,0
	Benef. Médio (R\$)	727,42	0,00	727,42
Total Geral	Quantidade	64	128	192
	Idade Média	65,9	60,1	62,1
	Benef. Médio (R\$)	1.169,33	1.205,71	1.193,59

Gráfico VII

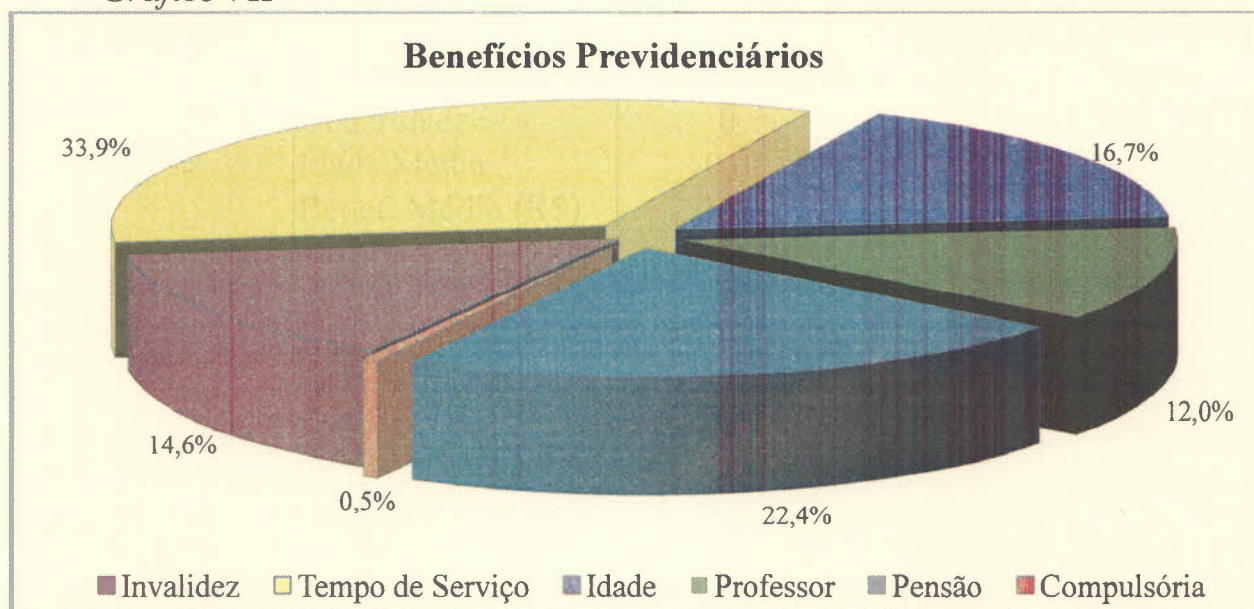
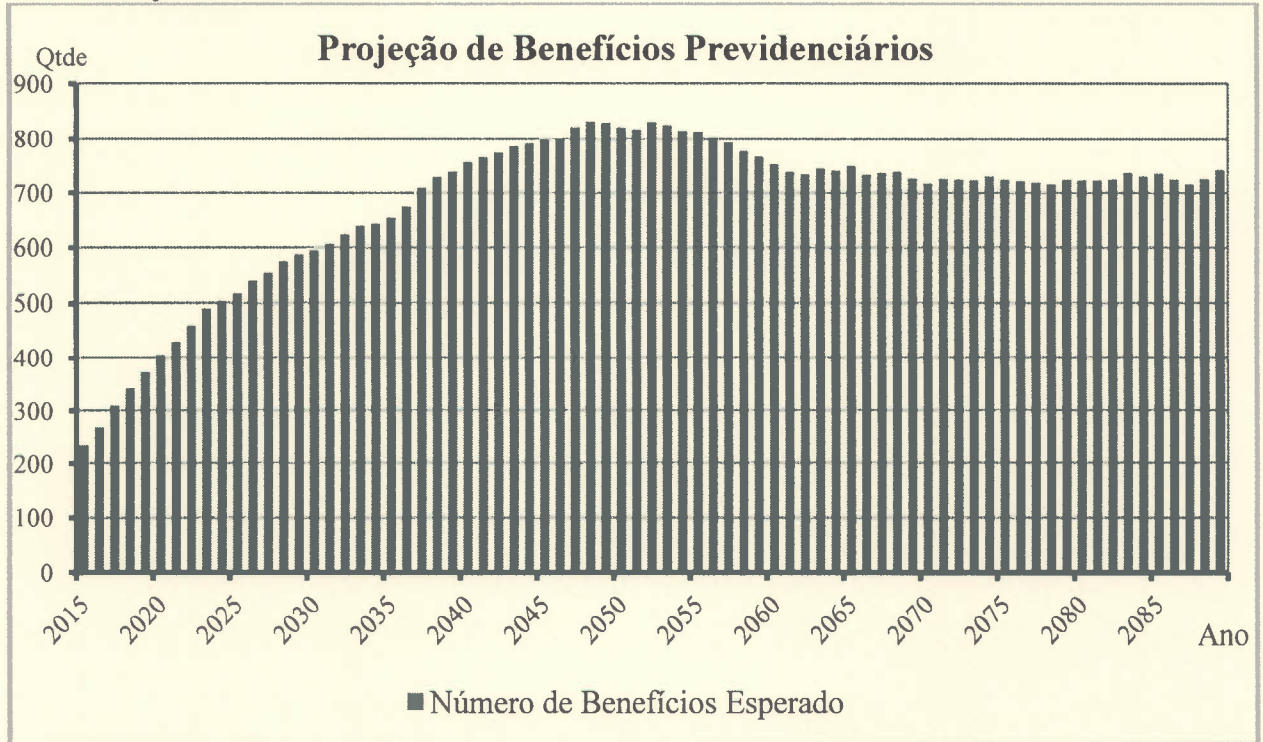


Gráfico VIII



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 e também as 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 1998 (E.C. nº 20, 16/12/98):

I) Idade e Tempo de Contribuição – Pela Média das Remunerações:

Contribuição Mínima:

Homem: 35+p anos

Mulher: 30+p anos

Sendo:

p = pedágio equivalente ao número de anos que o servidor terá que contribuir além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem, mínimos exigidos até 16/12/98, aplicando-se o fator de 0,2 ao tempo que faltava para completar este tempo em 16/12/98.

Idade:

Homem: 53 anos

Mulher: 48 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = M_E - (D.K)$

M_E = Média das remunerações de contribuição

D = Desconto de 3,5% para quem completar as exigências para aposentar-se até 31/12/2005 e 5,0% para quem completar as exigências para aposentar-se após esta data.

K = Número de anos obtidos entre a diferença da idade de aposentadoria e 60 anos, se homem e 55 anos, se mulher.

II) Especial (Funções de Magistério) - Pela Média das Remunerações:

Contribuição Mínima:

Homem: 35+b+p anos

Mulher: 30+b+p anos

Sendo:

b = bônus de tempo de contribuição que o servidor professor acrescentará ao tempo já contribuído, obtido através da aplicação do fator de 1,20 para mulher ou 1,17 para o homem, ao tempo de contribuição cumprido até 16/12/98;

p = pedágio equivalente ao número de anos que o servidor terá que contribuir além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem, mínimos exigidos até 16/12/98, aplicando-se o fator de 0,2 ao tempo que faltava para completar este tempo em 16/12/98.

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$$RMI = M_E - (D.K)$$

M_E = Média das remunerações de contribuição

III) Idade e Tempo de Contribuição – Proventos Integrais (EC nº 47):

Contribuição Mínima:

Homem: 35+n anos

Mulher: 30+n anos

Sendo n = número de anos que o servidor contribuirá além dos 30 anos para mulher ou 35 para homem.

Idade:

Homem: 60-n anos

Mulher: 55-n anos

Serviço Público: 25 anos

Carreira: 15 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial (EC nº 47):

$$RMI = P_A$$

Sendo:

P_A = Última remuneração no cargo efetivo

4.1.2. 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:

$$RMI = P_A$$

4.1.3. 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

$$RMI = M_E.TC/CP$$

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: 70 anos

Mulher: 70 anos

$$RMI = M_E.TC/CP$$

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

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

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

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$$\text{RMI} = P_1$$

Se $P_1 <$ teto de benefícios do INSS (T)

e

$$\text{RMI} = T + 70\% \cdot (P_1 - T)$$

Se $P_1 >$ teto de benefícios do INSS (T)

$P_1 =$ Proventos na Inatividade

4.3. Auxílios:

I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir $P_A <$ R\$ 1.025,81

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 35,00$$

se $P_A <$ R\$ 682,50

$$\text{RMI} = \text{R\$ } 24,66$$

se $\text{R\$ } 682,50 < P_A < 1.025,81$

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 $P_A <$ R\$ 1.025,81

$$\text{RMI} = P_A$$

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:

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. 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 benefício a ser compensado com o RGPS o valor estimado do benefício hipotético que seria pago pelo RGPS na data de aposentadoria para o servidor.

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 suportado adicionalmente à alíquota normal, conforme previsto na Lei Municipal nº 1254/2001.

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-2012
- 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 1,17% aa;
- b) O crescimento dos proventos utilizado foi de 0,17% aa;
- 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) Utilizou-se a hipótese de Gerações Futuras, pela reposição integral da massa de ativos (1:1). Para cada servidor que se aposentar entrará um novo servidor nas mesmas condições de ingresso do servidor que se aposentou, inclusive com a remuneração posicionada na data de admissão pela curva salarial estabelecida nesta Avaliação;



6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

Situação Atual Informada pelo **IPRERINE - Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Rio Negro - PR:**

31/12/2014

ITENS		VALOR (R\$)	
Total do Ativo Financeiro Considerado na Avaliação		50.668.156,36	
Saldo dos Parcelamentos		699.312,99	
Percentuais de Contribuição em Vigor		(%)	
Prefeitura – Contribuição Normal		12,33%	
Prefeitura – Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial (Lei 2496/2014)			
2015	1.378.934,38	2029	3.117.638,19
2016	1.461.670,44	2030	3.304.696,49
2017	1.549.370,67	2031	3.502.978,28
2018	1.642.332,91	2032	3.713.156,97
2019	1.740.872,88	2033	3.935.946,39
2020	1.845.325,26	2034	4.172.103,17
2021	1.956.044,77	2035	4.422.429,36
2022	2.073.407,46	2036	4.687.775,13
2023	2.197.811,91	2037	4.969.041,63
2024	2.329.680,62	2038	5.267.184,13
2025	2.469.461,46	2039	5.583.215,18
2026	2.617.629,15	2040	5.918.208,09
2027	2.774.686,89	2041	6.273.300,58
2028	2.941.168,11	2042	6.649.698,61
2043		7.048.680,53	
Servidores Ativos		11,00%	
Servidores Inativos (Aposentados e Pensionistas) (*)		11,00%	

(*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$4.390,24 em 31/12/2014)

7. CUSTO TOTAL DO PLANO PREVIDENCIÁRIO

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

31/12/2014

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Geração Futura (em R\$)	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	26.298.985,25	0,00	26.298.985,25	10,72%	
2) Pensão por Morte	4.896.135,97	0,00	4.896.135,97	2,00%	
3) Reversão em Pensão	3.130.937,06	0,00	3.130.937,06	1,28%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	34.326.058,28	0,00	34.326.058,28	14,00%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	32.195.058,35	3.080.755,20	35.275.813,55	14,38%	3,14%
6) Aposentadoria do Professor	37.100.774,03	6.904.246,94	44.005.020,97	17,93%	5,16%
7) Aposentadoria por Idade	16.154.192,84	8.469.413,23	24.623.606,07	10,03%	5,74%
8) Reversão em Pensão	9.215.568,29	2.073.081,47	11.288.649,76	4,60%	1,59%
9) Pensão por Morte de Ativo	6.332.897,40	4.518.788,40	10.851.685,80	4,42%	3,04%
10) Pensão por Morte de Inválido	287.623,30	192.805,34	480.428,64	0,20%	0,13%
11) Aposentadoria por Invalidez	3.071.874,00	2.210.961,24	5.282.835,24	2,15%	1,46%
12) Auxílio-doença	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
13) Salário-maternidade	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
14) Salário-família	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	104.357.988,21	27.450.051,82	131.808.040,03	53,71%	20,26%
16) Custo Total (4+15)	138.684.046,49	27.450.051,82	166.134.098,31	67,71%	
Valor Atual da Folha Futura	129.213.307,54	116.165.582,00	245.378.889,54		

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:

31/12/2014

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	Valores (% Folha Futura)
Custo Total	138.684.046,49	27.450.051,82	166.134.098,31	67,71%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>15.826.147,48</i>	<i>0,00</i>	<i>15.826.147,48</i>	<i>6,45%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>230.287,90</i>	<i>32.496,95</i>	<i>262.784,85</i>	<i>0,11%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>14.213.463,83</i>	<i>12.778.214,02</i>	<i>26.991.677,85</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contrib. Normal Ente s/Ativos(-)</i>	<i>15.932.000,82</i>	<i>14.323.216,26</i>	<i>30.255.217,08</i>	<i>12,33%</i>
<i>Contrib.Normal Ente s/Inativos(-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>699.312,99</i>	<i>0,00</i>	<i>699.312,99</i>	<i>0,28%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>50.668.156,36</i>	<i>0,00</i>	<i>50.668.156,36</i>	<i>20,65%</i>
Déficit / Superávit Atuarial	41.114.677,11	316.124,59	41.430.801,70	16,88%
<i>(*)Aportes Financeiros(-)</i>	<i>37.725.563,23</i>	<i>0,00</i>	<i>37.725.563,23</i>	<i>15,37%</i>
Déficit / Superávit Atuarial	3.389.113,88	316.124,59	3.705.238,47	1,51%

(*) Aportes Financeiros adicionais para Cobertura do Déficit previstos na Lei Municipal nº 2496/2014.

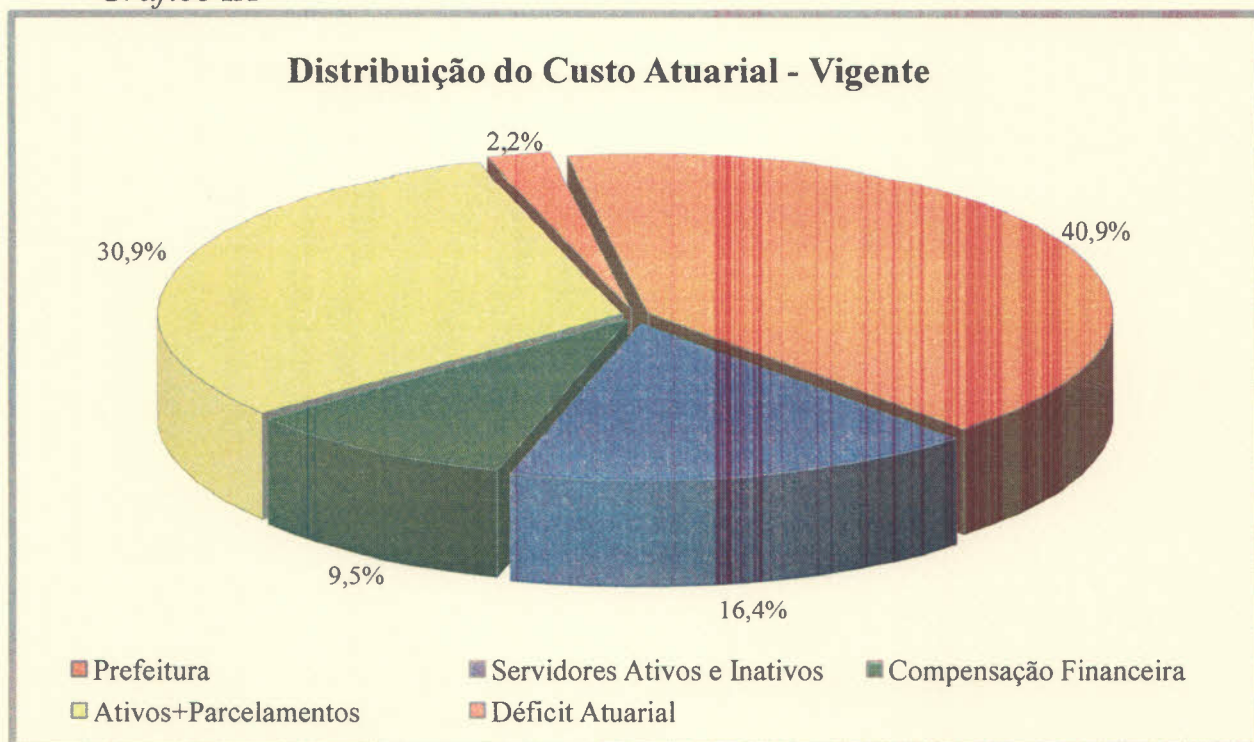
7.3. Balanço Atuarial do Plano Previdenciário – Plano de Custeio Proposto:

31/12/2014

Item	Geração Atual (R\$)	Geração Futura (R\$)	Total (R\$)	Valores (% Folha Futura)
Custo Total	138.684.046,49	27.450.051,82	166.134.098,31	67,71%
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>15.826.147,48</i>	<i>0,00</i>	<i>15.826.147,48</i>	<i>6,45%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>230.287,90</i>	<i>32.496,95</i>	<i>262.784,85</i>	<i>0,11%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>14.213.463,83</i>	<i>12.778.214,02</i>	<i>26.991.677,85</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contrib. Normal Ente s/Ativos(-)</i>	<i>15.932.000,82</i>	<i>14.323.216,26</i>	<i>30.255.217,08</i>	<i>12,33%</i>
<i>Contrib.Normal Ente s/Inativos(-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>699.312,99</i>	<i>0,00</i>	<i>699.312,99</i>	<i>0,28%</i>
<i>Ativo Financeiro (-)</i>	<i>50.668.156,36</i>	<i>0,00</i>	<i>50.668.156,36</i>	<i>20,65%</i>
Déficit / Superávit Atuarial	41.114.677,11	316.124,59	41.430.801,70	16,88%
<i>(*)Aportes Financeiros(-)</i>	<i>41.430.801,70</i>	<i>0,00</i>	<i>41.430.801,70</i>	<i>16,88%</i>
Déficit / Superávit Atuarial	316.124,59	316.124,59	0,00	0,00%

(*) Aportes Financeiros propostos para Cobertura do Déficit – Capítulo 8.

Gráfico IX



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

8. PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO

Diante do déficit atuarial recomendamos a revisão dos aportes financeiros propostos na Lei Municipal nº 2496/2014, visando manter o equilíbrio financeiro e atuarial, conforme quadro abaixo:

Ano	Saldo Inicial	Juros	(-) Aportes	Saldo Final
2015	41.430.801,70	2.485.848,10	1.378.934,38	42.537.715,42
2016	42.537.715,42	2.552.262,93	1.471.325,21	43.618.653,13
2017	43.618.653,13	2.617.119,19	1.569.906,38	44.665.865,94
2018	44.665.865,94	2.679.951,96	1.675.092,65	45.670.725,25
2019	45.670.725,25	2.740.243,52	1.787.326,56	46.623.642,21
2020	46.623.642,21	2.797.418,53	1.907.080,33	47.513.980,41
2021	47.513.980,41	2.850.838,82	2.034.857,80	48.329.961,44
2022	48.329.961,44	2.899.797,69	2.171.196,56	49.058.562,57
2023	49.058.562,57	2.943.513,75	2.316.670,24	49.685.406,08
2024	49.685.406,08	2.981.124,37	2.471.890,89	50.194.639,56
2025	50.194.639,56	3.011.678,37	2.637.511,57	50.568.806,36
2026	50.568.806,36	3.034.128,38	2.814.229,11	50.788.705,63
2027	50.788.705,63	3.047.322,34	3.002.787,01	50.833.240,96
2028	50.833.240,96	3.049.994,46	3.203.978,60	50.679.256,82
2029	50.679.256,82	3.040.755,41	3.418.650,34	50.301.361,88
2030	50.301.361,88	3.018.081,71	3.647.705,44	49.671.738,15
2031	49.671.738,15	2.980.304,29	3.892.107,60	48.759.934,84
2032	48.759.934,84	2.925.596,09	4.152.885,11	47.532.645,82
2033	47.532.645,82	2.851.958,75	4.431.135,12	45.953.469,45
2034	45.953.469,45	2.757.208,17	4.728.028,34	43.982.649,28
2035	43.982.649,28	2.638.958,96	5.044.813,88	41.576.794,36
2036	41.576.794,36	2.494.607,66	5.382.824,57	38.688.577,46
2037	38.688.577,46	2.321.314,65	5.743.482,51	35.266.409,59
2038	35.266.409,59	2.115.984,58	6.128.305,13	31.254.089,04
2039	31.254.089,04	1.875.245,34	6.538.911,48	26.590.422,90
2040	26.590.422,90	1.595.425,37	6.977.029,12	21.208.819,16
2041	21.208.819,16	1.272.529,15	7.444.501,35	15.036.846,96
2042	15.036.846,96	902.210,82	7.943.294,97	7.995.762,81
2043	7.995.762,81	479.745,77	8.475.508,58	0,00

nual para o ano de 2015 será R\$ 1.378.934,38. A partir de 2044 não haverá aporte financeiro a pagar pela Prefeitura.

Este novo plano de equacionamento deverá ser objeto de alteração da legislação municipal estabelecendo os aportes sugeridos acima.

A nova legislação deverá ser editada, publicada e encaminhada ao MPS no máximo até o dia 31/12/2015 e seus efeitos financeiros deverão entrar em vigor no máximo em 1º de janeiro de 2016, em atendimento ao § 12 do artigo 5º da Portaria MPS 204/2008, alterada pela Portaria MPS 563/2014.



9. DEMONSTRATIVO DO FLUXO DAS RECEITAS E DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS

9.1. Projeções Considerando o Plano de Custeio Vigente:

31/12/2014

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2015	8.295.509,09	4.339.481,13	3.956.027,96	54.624.184,32
2016	8.936.640,33	4.935.432,75	4.001.207,58	58.625.391,91
2017	9.423.407,95	5.716.971,78	3.706.436,17	62.331.828,07
2018	9.812.258,46	6.304.773,59	3.507.484,87	65.839.312,94
2019	10.224.207,92	6.862.409,91	3.361.798,01	69.201.110,95
2020	10.607.053,70	7.469.781,81	3.137.271,89	72.338.382,84
2021	10.953.371,09	7.906.544,13	3.046.826,96	75.385.209,80
2022	11.212.267,51	8.492.983,53	2.719.283,98	78.104.493,78
2023	11.612.598,25	9.065.412,15	2.547.186,10	80.651.679,87
2024	11.981.373,16	9.303.599,62	2.677.773,54	83.329.453,41
2025	12.296.108,82	9.541.131,64	2.754.977,18	86.084.430,59
2026	12.598.319,81	9.955.260,25	2.643.059,56	88.727.490,16
2027	12.959.059,21	10.225.146,65	2.733.912,56	91.461.402,72
2028	13.333.543,25	10.599.693,12	2.733.850,13	94.195.252,85
2029	13.664.270,23	10.830.189,26	2.834.080,97	97.029.333,82
2030	14.056.176,33	10.971.250,57	3.084.925,76	100.114.259,59
2031	14.433.256,65	11.199.057,45	3.234.199,20	103.348.458,78
2032	14.802.823,91	11.503.438,99	3.299.384,92	106.647.843,70
2033	15.204.342,32	11.817.864,35	3.386.477,97	110.034.321,67
2034	15.683.595,79	11.885.218,39	3.798.377,40	113.832.699,07
2035	16.037.851,11	12.087.867,84	3.949.983,27	117.782.682,34
2036	16.464.244,35	12.451.269,16	4.012.975,19	121.795.657,53
2037	16.870.324,43	13.093.149,84	3.777.174,59	125.572.832,12
2038	17.433.439,80	13.461.721,04	3.971.718,76	129.544.550,88
2039	17.955.241,05	13.641.305,74	4.313.935,31	133.858.486,20
2040	18.526.026,28	13.941.688,30	4.584.337,98	138.442.824,18
2041	19.092.701,58	14.112.405,26	4.980.296,32	143.423.120,50
2042	19.714.790,16	14.267.282,34	5.447.507,82	148.870.628,32
2043	20.359.390,16	14.509.908,06	5.849.482,10	154.720.110,42
2044	13.630.502,57	14.616.371,78	-985.869,21	153.734.241,22
2045	13.541.573,14	14.739.098,67	-1.197.525,53	152.536.715,69
2046	13.385.124,00	14.771.395,56	-1.386.271,56	151.150.444,13
2047	13.158.574,10	15.174.696,23	-2.016.122,13	149.134.322,01
2048	13.012.902,42	15.328.506,11	-2.315.603,69	146.818.718,32
2049	12.865.311,18	15.293.795,03	-2.428.483,85	144.390.234,46
2050	12.673.170,73	15.190.898,17	-2.517.727,44	141.872.507,03
2051	12.466.267,06	15.120.231,41	-2.653.964,35	139.218.542,68
2052	12.171.223,39	15.317.007,50	-3.145.784,11	136.072.758,57

... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2053	12.020.929,40	15.224.723,44	-3.203.794,04	132.868.964,53
2054	11.798.140,12	15.050.389,26	-3.252.249,14	129.616.715,39
2055	11.527.821,50	15.009.124,84	-3.481.303,34	126.135.412,06
2056	11.304.266,64	14.822.594,35	-3.518.327,71	122.617.084,35
2057	11.076.951,34	14.650.958,00	-3.574.006,66	119.043.077,70
2058	10.867.779,43	14.326.670,51	-3.458.891,08	115.584.186,62
2059	10.607.730,60	14.126.634,26	-3.518.903,66	112.065.282,95
2060	10.388.914,38	13.867.400,80	-3.478.486,42	108.586.796,53
2061	10.166.754,42	13.641.890,44	-3.475.136,02	105.111.660,51
2062	9.889.778,38	13.556.216,35	-3.666.437,97	101.445.222,54
2063	9.596.616,18	13.722.178,86	-4.125.562,68	97.319.659,86
2064	9.381.798,35	13.667.683,18	-4.285.884,83	93.033.775,03
2065	9.069.604,53	13.809.733,69	-4.740.129,16	88.293.645,87
2066	8.858.566,53	13.541.834,65	-4.683.268,12	83.610.377,75
2067	8.492.291,01	13.596.131,61	-5.103.840,60	78.506.537,15
2068	8.163.671,09	13.630.923,98	-5.467.252,89	73.039.284,26
2069	7.883.348,41	13.437.418,65	-5.554.070,24	67.485.214,02
2070	7.540.836,40	13.249.381,48	-5.708.545,08	61.776.668,95
2071	7.108.082,66	13.417.438,53	-6.309.355,87	55.467.313,07
2072	6.744.059,29	13.392.334,23	-6.648.274,94	48.819.038,13
2073	6.357.647,34	13.373.586,91	-7.015.939,57	41.803.098,56
2074	5.918.575,17	13.484.059,70	-7.565.484,53	34.237.614,03
2075	5.462.824,76	13.398.780,64	-7.935.955,88	26.301.658,15
2076	4.970.669,61	13.337.427,87	-8.366.758,26	17.934.899,89
2077	4.489.084,64	13.278.331,36	-8.789.246,72	9.145.653,17
2078	3.944.794,32	13.229.247,03	-9.284.452,71	-
2079	3.373.566,57	13.396.484,06	-10.022.917,49	-
2080	3.361.058,21	13.383.561,43	-10.022.503,22	-
2081	3.390.372,72	13.367.198,68	-9.976.825,96	-
2082	3.358.294,39	13.399.765,56	-10.041.471,17	-
2083	3.339.870,27	13.598.093,77	-10.258.223,50	-
2084	3.388.011,23	13.481.817,05	-10.093.805,82	-
2085	3.364.385,80	13.582.398,26	-10.218.012,46	-
2086	3.371.872,55	13.390.275,03	-10.018.402,48	-
2087	3.379.114,13	13.223.563,95	-9.844.449,82	-
2088	3.369.112,32	13.408.924,25	-10.039.811,93	-
2089	3.356.097,21	13.682.249,63	-10.326.152,42	-
2090	3.349.374,35	13.650.678,13	-10.301.303,78	-

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

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos 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 estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios.



9.2. Projeções Considerando o Plano de Custeio Proposto:

31/12/2014

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2015	8.295.509,09	4.339.481,13	3.956.027,96	54.624.184,32
2016	8.946.295,10	4.935.432,75	4.010.862,35	58.635.046,67
2017	9.444.522,94	5.716.971,78	3.727.551,16	62.362.597,84
2018	9.846.864,39	6.304.773,59	3.542.090,80	65.904.688,63
2019	10.274.584,14	6.862.409,91	3.412.174,23	69.316.862,86
2020	10.675.753,88	7.469.781,81	3.205.972,07	72.522.834,93
2021	11.043.251,24	7.906.544,13	3.136.707,11	75.659.542,04
2022	11.326.516,54	8.492.983,53	2.833.533,01	78.493.075,05
2023	11.754.771,46	9.065.412,15	2.689.359,31	81.182.434,36
2024	12.155.428,70	9.303.599,62	2.851.829,08	84.034.263,43
2025	12.506.447,54	9.541.131,64	2.965.315,90	86.999.579,33
2026	12.849.828,70	9.955.260,25	2.894.568,45	89.894.147,79
2027	13.257.158,79	10.225.146,65	3.032.012,14	92.926.159,92
2028	13.684.239,17	10.599.693,12	3.084.546,05	96.010.705,98
2029	14.074.209,57	10.830.189,26	3.244.020,31	99.254.726,28
2030	14.532.708,84	10.971.250,57	3.561.458,27	102.816.184,55
2031	14.984.501,47	11.199.057,45	3.785.444,02	106.601.628,57
2032	15.437.742,23	11.503.438,99	3.934.303,24	110.535.931,81
2033	15.932.816,34	11.817.864,35	4.114.951,99	114.650.883,80
2034	16.516.514,68	11.885.218,39	4.631.296,29	119.282.180,09
2035	16.987.204,48	12.087.867,84	4.899.336,64	124.181.516,74
2036	17.543.223,86	12.451.269,16	5.091.954,70	129.273.471,43
2037	18.093.434,15	13.093.149,84	5.000.284,31	134.273.755,74
2038	18.816.616,21	13.461.721,04	5.354.895,17	139.628.650,91
2039	19.515.983,35	13.641.305,74	5.874.677,61	145.503.328,53
2040	20.283.537,85	13.941.688,30	6.341.849,55	151.845.178,07
2041	21.068.043,59	14.112.405,26	6.955.638,33	158.800.816,40
2042	21.931.048,27	14.267.282,34	7.663.765,93	166.464.582,34
2043	22.841.855,45	14.509.908,06	8.331.947,39	174.796.529,73
2044	14.835.087,73	14.616.371,78	218.715,95	175.015.245,68
2045	14.818.433,41	14.739.098,67	79.334,74	175.094.580,42
2046	14.738.595,89	14.771.395,56	-32.799,67	175.061.780,75
2047	14.593.254,30	15.174.696,23	-581.441,93	174.480.338,82
2048	14.533.663,43	15.328.506,11	-794.842,68	173.685.496,14
2049	14.477.317,85	15.293.795,03	-816.477,18	172.869.018,96
2050	14.381.897,80	15.190.898,17	-809.000,37	172.060.018,59
2051	14.277.517,76	15.120.231,41	-842.713,65	171.217.304,94
2052	14.091.149,12	15.317.007,50	-1.225.858,38	169.991.446,56

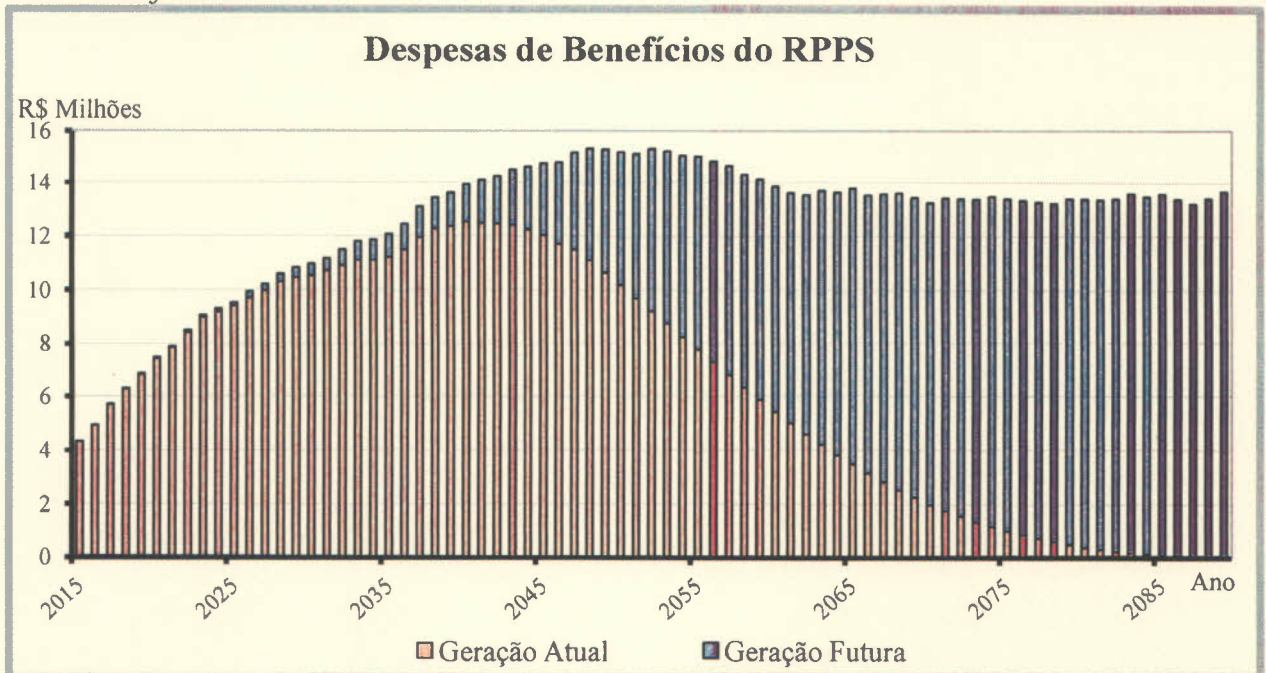
... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2053	14.056.050,68	15.224.723,44	-1.168.672,76	168.822.773,81
2054	13.955.368,68	15.050.389,26	-1.095.020,58	167.727.753,22
2055	13.814.483,77	15.009.124,84	-1.194.641,07	166.533.112,16
2056	13.728.128,65	14.822.594,35	-1.094.465,70	165.438.646,46
2057	13.646.245,07	14.650.958,00	-1.004.712,93	164.433.933,53
2058	13.591.230,78	14.326.670,51	-735.439,73	163.698.493,80
2059	13.494.589,03	14.126.634,26	-632.045,23	163.066.448,56
2060	13.448.984,32	13.867.400,80	-418.416,48	162.648.032,08
2061	13.410.428,55	13.641.890,44	-231.461,89	162.416.570,19
2062	13.328.072,96	13.556.216,35	-228.143,39	162.188.426,80
2063	13.241.208,44	13.722.178,86	-480.970,42	161.707.456,38
2064	13.245.066,14	13.667.683,18	-422.617,04	161.284.839,34
2065	13.164.668,39	13.809.733,69	-645.065,30	160.639.774,04
2066	13.199.334,22	13.541.834,65	-342.500,43	160.297.273,61
2067	13.093.504,76	13.596.131,61	-502.626,85	159.794.646,76
2068	13.040.957,67	13.630.923,98	-589.966,31	159.204.680,45
2069	13.053.272,18	13.437.418,65	-384.146,47	158.820.533,98
2070	13.020.955,60	13.249.381,48	-228.425,88	158.592.108,10
2071	12.917.009,01	13.417.438,53	-500.429,52	158.091.678,58
2072	12.901.521,22	13.392.334,23	-490.813,01	157.600.865,57
2073	12.884.556,98	13.373.586,91	-489.029,93	157.111.835,64
2074	12.837.099,39	13.484.059,70	-646.960,31	156.464.875,33
2075	12.796.460,44	13.398.780,64	-602.320,20	155.862.555,13
2076	12.744.323,43	13.337.427,87	-593.104,44	155.269.450,69
2077	12.729.157,69	13.278.331,36	-549.173,67	154.720.277,02
2078	12.679.271,75	13.229.247,03	-549.975,28	154.170.301,74
2079	12.623.784,67	13.396.484,06	-772.699,39	153.397.602,36
2080	12.564.914,35	13.383.561,43	-818.647,08	152.578.955,27
2081	12.545.110,04	13.367.198,68	-822.088,64	151.756.866,63
2082	12.463.706,39	13.399.765,56	-936.059,17	150.820.807,46
2083	12.389.118,72	13.598.093,77	-1.208.975,05	149.611.832,41
2084	12.364.721,17	13.481.817,05	-1.117.095,88	148.494.736,53
2085	12.274.069,99	13.582.398,26	-1.308.328,27	147.186.408,26
2086	12.203.057,05	13.390.275,03	-1.187.217,98	145.999.190,28
2087	12.139.065,55	13.223.563,95	-1.084.498,40	144.914.691,88
2088	12.063.993,83	13.408.924,25	-1.344.930,42	143.569.761,46
2089	11.970.282,90	13.682.249,63	-1.711.966,73	141.857.794,73
2090	11.860.842,03	13.650.678,13	-1.789.836,10	140.067.958,63

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

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos 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 estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios.

Gráfico X



Neste gráfico, é observada a projeção das despesas da atual massa de servidores ativos e inativos, em relação à progressão das despesas do grupo de futuros servidores estimado.

10. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **IPRERINE - Instituto de Previdência Social dos Servidores do Município de Rio Negro - 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 – 2012
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

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios a conceder foi considerado como valor de benefício a ser compensado com o INSS o valor estimado pelas regras do RGPS. Já para os atuais aposentados e pensionistas, apenas a compensação financeira já concedida e em pagamento.

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/12	dez/13	dez/14
Número de Servidores Ativos	727	862	819
Média da Remuneração do Ativo	1.128,37	1.214,30	1.472,03
Número de Beneficiários	149	162	192
Valor Médio dos Benefícios	826,16	968,07	1.193,59
Custo Total do Plano em R\$	112.886.459,82	142.898.896,72	166.134.098,31
Custo do Plano em % da Folha	62,17%	62,03%	67,71%
Déficit / Superávit Atuarial em R\$	796.293,26	570.177,59	3.705.238,47
Déficit / Superávit em % Folha	0,44%	0,25%	1,51%
Folha Salarial Futura em R\$	181.582.403,28	230.359.451,26	245.378.889,54
Saldo dos Parcelamentos em R\$	0,00	0,00	699.312,99
Investimentos do Plano em R\$	29.382.841,93	38.350.041,37	50.668.156,36

Dos dados disponíveis para análise, destaca-se a redução do número de servidores ativos, aumento médio das remunerações e a contratação de parcelamentos previdenciários.

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\$ 166,134 milhões.

Os atuais direitos do Fundo expressam um valor presente de R\$ 162,428 milhões e, portanto, indicam um déficit a ser amortizado com valor atual de R\$ 3,705 milhões, este valor representa 1,51% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Plano de Custeio Proposto

Diante do déficit atuarial recomendamos a revisão dos aportes financeiros propostos na Lei Municipal nº 2496/2014, visando manter o equilíbrio financeiro e atuarial. Nesta proposta o aporte anual para o ano de 2015 será R\$ 1.378.934,38. A partir de 2044 não haverá aporte financeiro a pagar pela Prefeitura.

A nova legislação que estabelecer os aportes sugeridos deverá ser editada, publicada e encaminhada no máximo até o dia 31/12/2015 e seus efeitos financeiros deverão entrar em vigor no máximo em 1º de janeiro de 2016, em atendimento ao § 12 do artigo 5º da Portaria MPS 204/2008, alterada pela Portaria MPS 563/2014.

Rentabilidade Anual

Avaliamos que a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS pela Taxa Interna de Retorno no ano de 2014 foi de 12,22%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 12,79% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou ligeiramente abaixo 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 1,17% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Por similaridade aos servidores ativos, consideramos que o crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas será de 0,17% ao ano. Este percentual se aplicará aos atuais inativos e aos ativos que terão direito à paridade quando estiverem aposentados.

Hipótese de Novos Entrantes ou Gerações Futuras

Esta avaliação utiliza a hipótese de Novos Entrados ou Gerações Futuras, pelo método de reposição integral da massa de ativos (1:1). Consideramos que para cada servidor que se aposentar ingressará um novo servidor nas mesmas condições de ingresso do servidor aposentado, mesmo sexo, carreira, tempo anterior, idade e com a remuneração posicionada na data de admissão pela curva de crescimento de remunerações estabelecida nesta avaliação. Esta hipótese faz com que a população ativa do plano fique estável, situação prevista no § 2º do art. 7º da Portaria MPS nº 403/2008.

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 na Lei Municipal nº 1254/2001.

Informações Adicionais da Avaliação Atuarial

Idade Projetada para Aposentadoria (em anos)	Masculino	Feminino
Professores	59,4	53,7
Não Professores	62,5	57,7

Demonstrativo do Resultado Atuarial Benefícios Avaliados em Regime de Capitalização

Descrição	Geração Atual	Geração Futura	Total
Valor Atual das Remunerações Futuras	129.213.307,54	116.165.582,00	245.378.889,54
Ativo	51.367.469,35	-	51.367.469,35
PMBC	34.326.058,28	-	34.326.058,28
VABF - Benefícios Concedidos	34.326.058,28	-	34.326.058,28
(-) VACF - Concedido Ente	-	-	-
(-) VACF - Conced. Aposent. e Pensionistas	-	-	-
PMBAC	73.982.235,66	316.124,59	74.298.360,25
VABF - A Conceder	104.357.988,21	27.450.051,82	131.808.040,03
(-) VACF - A Conceder Ente	15.932.000,82	14.323.216,26	30.255.217,08
(-) VACF - A Conceder Servidores em Atividade	14.443.751,73	12.810.710,97	27.254.462,70
Compensação Financeira a Receber	15.826.147,48	-	15.826.147,48
Compensação Financeira a Pagar	-	-	-
Resultado - Deficit/Superávit Atuarial	-41.114.677,11	316.124,59	41.430.801,70

Amortização do Déficit por Alíquotas – Proposto

Ente Federativo	Rio Negro - PR
Juros Anuais	6%
Prazo em Anos	30
Déficit Atuarial (R\$)	41.430.801,70
Quantidade de Mulheres	575
Quantidade de Homens	244
Salário Médio das Mulheres	1.383,88
Salário Médio dos Homens	1.679,76
Folha Anual	15.672.723,04

Ano	Saldo Inicial	Juros	(-) Pagamento	Saldo Final
2015	41.430.801,70	2.485.848,10	1.378.934,38	42.537.715,42
2016	42.537.715,42	2.552.262,93	1.471.325,21	43.618.653,13
2017	43.618.653,13	2.617.119,19	1.569.906,38	44.665.865,94
2018	44.665.865,94	2.679.951,96	1.675.092,65	45.670.725,25
2019	45.670.725,25	2.740.243,52	1.787.326,56	46.623.642,21
2020	46.623.642,21	2.797.418,53	1.907.080,33	47.513.980,41
2021	47.513.980,41	2.850.838,82	2.034.857,80	48.329.961,44
2022	48.329.961,44	2.899.797,69	2.171.196,56	49.058.562,57
2023	49.058.562,57	2.943.513,75	2.316.670,24	49.685.406,08
2024	49.685.406,08	2.981.124,37	2.471.890,89	50.194.639,56
2025	50.194.639,56	3.011.678,37	2.637.511,57	50.568.806,36
2026	50.568.806,36	3.034.128,38	2.814.229,11	50.788.705,63
2027	50.788.705,63	3.047.322,34	3.002.787,01	50.833.240,96
2028	50.833.240,96	3.049.994,46	3.203.978,60	50.679.256,82
2029	50.679.256,82	3.040.755,41	3.418.650,34	50.301.361,88
2030	50.301.361,88	3.018.081,71	3.647.705,44	49.671.738,15
2031	49.671.738,15	2.980.304,29	3.892.107,60	48.759.934,84
2032	48.759.934,84	2.925.596,09	4.152.885,11	47.532.645,82
2033	47.532.645,82	2.851.958,75	4.431.135,12	45.953.469,45
2034	45.953.469,45	2.757.208,17	4.728.028,34	43.982.649,28
2035	43.982.649,28	2.638.958,96	5.044.813,88	41.576.794,36
2036	41.576.794,36	2.494.607,66	5.382.824,57	38.688.577,46
2037	38.688.577,46	2.321.314,65	5.743.482,51	35.266.409,59
2038	35.266.409,59	2.115.984,58	6.128.305,13	31.254.089,04
2039	31.254.089,04	1.875.245,34	6.538.911,48	26.590.422,90
2040	26.590.422,90	1.595.425,37	6.977.029,12	21.208.819,16
2041	21.208.819,16	1.272.529,15	7.444.501,35	15.036.846,96
2042	15.036.846,96	902.210,82	7.943.294,97	7.995.762,81
2043	7.995.762,81	479.745,77	8.475.508,58	0,00



Projeção das Provisões Matemáticas – Benefícios Concedidos

Mês (k)	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
0	33.462.582,66	34.326.058,28	0,00	0,00	0,00	863.475,62	0,00
1	34.118.904,04	34.999.315,52	0,00	0,00	0,00	880.411,48	0,00
2	34.755.089,40	35.651.917,14	0,00	0,00	0,00	896.827,74	0,00
3	35.403.565,52	36.317.126,67	0,00	0,00	0,00	913.561,16	0,00
4	36.064.573,55	36.995.191,50	0,00	0,00	0,00	930.617,95	0,00
5	36.738.359,42	37.686.363,88	0,00	0,00	0,00	948.004,46	0,00
6	37.425.173,92	38.390.901,09	0,00	0,00	0,00	965.727,17	0,00
7	38.125.272,77	39.109.065,44	0,00	0,00	0,00	983.792,67	0,00
8	38.838.916,77	39.841.124,46	0,00	0,00	0,00	1.002.207,69	0,00
9	39.566.371,86	40.587.350,96	0,00	0,00	0,00	1.020.979,10	0,00
10	40.307.909,22	41.348.023,11	0,00	0,00	0,00	1.040.113,89	0,00
11	41.063.805,41	42.123.424,60	0,00	0,00	0,00	1.059.619,19	0,00

Legenda:

- 2.2.7.2.1.03.00 Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos
- 2.2.7.2.1.03.01 Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.02 (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.03 (-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.04 (-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.05 (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.03.06 (-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Previdenciário do RPPS

Projeção das Provisões Matemáticas – Benefícios a Conceder

Mês (k)	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	2.2.7.2.1.05.01
0	58.636.375,40	131.808.040,03	30.255.217,08	27.254.462,70	14.962.671,86	699.312,99	37.725.563,23	37.725.563,23
1	59.171.295,52	133.008.956,35	30.530.875,41	27.502.780,85	15.098.998,27	705.006,30	38.069.284,63	38.069.284,63
2	59.711.094,87	134.220.814,34	30.809.045,29	27.753.361,46	15.236.566,76	710.745,96	38.416.137,72	38.416.137,72
3	60.255.817,96	135.443.713,69	31.089.749,60	28.006.225,13	15.375.388,66	716.532,35	38.766.151,02	38.766.151,02
4	60.805.509,68	136.677.755,00	31.373.011,44	28.261.392,66	15.515.475,37	722.365,85	39.119.353,32	39.119.353,32
5	61.360.215,36	137.923.039,79	31.658.854,10	28.518.885,06	15.656.838,43	728.246,84	39.475.773,69	39.475.773,69
6	61.919.980,72	139.179.670,48	31.947.301,11	28.778.723,49	15.799.489,46	734.175,71	39.835.441,43	39.835.441,43
7	62.484.851,91	140.447.750,47	32.238.376,19	29.040.929,34	15.943.440,20	740.152,84	40.198.386,15	40.198.386,15
8	63.054.875,49	141.727.384,06	32.532.103,28	29.305.524,17	16.088.702,49	746.178,64	40.564.637,69	40.564.637,69
9	63.630.098,46	143.018.676,53	32.828.506,55	29.572.529,75	16.235.288,27	752.253,50	40.934.226,19	40.934.226,19
10	64.210.568,23	144.321.734,09	33.127.610,37	29.841.968,04	16.383.209,62	758.377,82	41.307.182,05	41.307.182,05
11	64.796.332,67	145.636.663,93	33.429.439,37	30.113.861,22	16.532.478,69	764.551,99	41.683.535,94	41.683.535,94

Legenda:

- 2.2.7.2.1.04.00 Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder
- 2.2.7.2.1.04.01 Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.04.02 (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.04.03 (-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.04.04 (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.04.05 (-) Parcelamento de Débitos Previdenciários do Plano Previdenciário do RPPS
- 2.2.7.2.1.05.00 Plano Previdenciário – Plano de Amortização
- 2.2.7.2.1.05.01 (-) Outros Créditos do Plano de Amortização



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, 02 de março de 2015.

Luiz Cláudio Kogut
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



ANEXO I

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

**IPRERINE - Instituto de Previdência Social dos Servidores do
Município de Rio Negro - PR**

31/12/2014

Contas	Discriminação	Valores (R\$)
2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias	54.373.394,83
2.2.7.2.1.03.00	Provisão Benefícios Concedidos	33.462.582,66
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	34.326.058,28
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente (reduzora)	0,00
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo (reduzora)	0,00
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista (reduzora)	0,00
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária (reduzora)	863.475,62
2.2.7.2.1.03.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	0,00
2.2.7.2.1.04.00	Provisão Benefícios a Conceder	58.636.375,40
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	131.808.040,03
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente (reduzora)	30.255.217,08
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo (reduzora)	27.254.462,70
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária (reduzora)	14.962.671,86
2.2.7.2.1.04.05	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	699.312,99
2.2.7.2.1.05.00	Plano de Amortização (Redutora)	37.725.563,23
2.2.7.2.1.05.01	Outros Créditos (Redutora)	37.725.563,23
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	0,00
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	0,00



ANEXO II - PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRO
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE
PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2014 a 2088

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)
2014	-	-	-	50.668.156,36
2015	8.295.509,09	4.339.481,13	3.956.027,96	54.624.184,32
2016	8.936.640,33	4.935.432,75	4.001.207,58	58.625.391,91
2017	9.423.407,95	5.716.971,78	3.706.436,17	62.331.828,07
2018	9.812.258,46	6.304.773,59	3.507.484,87	65.839.312,94
2019	10.224.207,92	6.862.409,91	3.361.798,01	69.201.110,95
2020	10.607.053,70	7.469.781,81	3.137.271,89	72.338.382,84
2021	10.953.371,09	7.906.544,13	3.046.826,96	75.385.209,80
2022	11.212.267,51	8.492.983,53	2.719.283,98	78.104.493,78
2023	11.612.598,25	9.065.412,15	2.547.186,10	80.651.679,87
2024	11.981.373,16	9.303.599,62	2.677.773,54	83.329.453,41
2025	12.296.108,82	9.541.131,64	2.754.977,18	86.084.430,59
2026	12.598.319,81	9.955.260,25	2.643.059,56	88.727.490,16
2027	12.959.059,21	10.225.146,65	2.733.912,56	91.461.402,72
2028	13.333.543,25	10.599.693,12	2.733.850,13	94.195.252,85
2029	13.664.270,23	10.830.189,26	2.834.080,97	97.029.333,82
2030	14.056.176,33	10.971.250,57	3.084.925,76	100.114.259,59
2031	14.433.256,65	11.199.057,45	3.234.199,20	103.348.458,78
2032	14.802.823,91	11.503.438,99	3.299.384,92	106.647.843,70
2033	15.204.342,32	11.817.864,35	3.386.477,97	110.034.321,67
2034	15.683.595,79	11.885.218,39	3.798.377,40	113.832.699,07
2035	16.037.851,11	12.087.867,84	3.949.983,27	117.782.682,34
2036	16.464.244,35	12.451.269,16	4.012.975,19	121.795.657,53
2037	16.870.324,43	13.093.149,84	3.777.174,59	125.572.832,12
2038	17.433.439,80	13.461.721,04	3.971.718,76	129.544.550,88
2039	17.955.241,05	13.641.305,74	4.313.935,31	133.858.486,20
2040	18.526.026,28	13.941.688,30	4.584.337,98	138.442.824,18
2041	19.092.701,58	14.112.405,26	4.980.296,32	143.423.120,50
2042	19.714.790,16	14.267.282,34	5.447.507,82	148.870.628,32
2043	20.359.390,16	14.509.908,06	5.849.482,10	154.720.110,42
2044	13.630.502,57	14.616.371,78	(985.869,21)	153.734.241,22
2045	13.541.573,14	14.739.098,67	(1.197.525,53)	152.536.715,69
2046	13.385.124,00	14.771.395,56	(1.386.271,56)	151.150.444,13
2047	13.158.574,10	15.174.696,23	(2.016.122,13)	149.134.322,01
2048	13.012.902,42	15.328.506,11	(2.315.603,69)	146.818.718,32
2049	12.865.311,18	15.293.795,03	(2.428.483,85)	144.390.234,46
2050	12.673.170,73	15.190.898,17	(2.517.727,44)	141.872.507,03
2051	12.466.267,06	15.120.231,41	(2.653.964,35)	139.218.542,68
2052	12.171.223,39	15.317.007,50	(3.145.784,11)	136.072.758,57

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)
2053	12.020.929,40	15.224.723,44	(3.203.794,04)	132.868.964,53
2054	11.798.140,12	15.050.389,26	(3.252.249,14)	129.616.715,39
2055	11.527.821,50	15.009.124,84	(3.481.303,34)	126.135.412,06
2056	11.304.266,64	14.822.594,35	(3.518.327,71)	122.617.084,35
2057	11.076.951,34	14.650.958,00	(3.574.006,66)	119.043.077,70
2058	10.867.779,43	14.326.670,51	(3.458.891,08)	115.584.186,62
2059	10.607.730,60	14.126.634,26	(3.518.903,66)	112.065.282,95
2060	10.388.914,38	13.867.400,80	(3.478.486,42)	108.586.796,53
2061	10.166.754,42	13.641.890,44	(3.475.136,02)	105.111.660,51
2062	9.889.778,38	13.556.216,35	(3.666.437,97)	101.445.222,54
2063	9.596.616,18	13.722.178,86	(4.125.562,68)	97.319.659,86
2064	9.381.798,35	13.667.683,18	(4.285.884,83)	93.033.775,03
2065	9.069.604,53	13.809.733,69	(4.740.129,16)	88.293.645,87
2066	8.858.566,53	13.541.834,65	(4.683.268,12)	83.610.377,75
2067	8.492.291,01	13.596.131,61	(5.103.840,60)	78.506.537,15
2068	8.163.671,09	13.630.923,98	(5.467.252,89)	73.039.284,26
2069	7.883.348,41	13.437.418,65	(5.554.070,24)	67.485.214,02
2070	7.540.836,40	13.249.381,48	(5.708.545,08)	61.776.668,95
2071	7.108.082,66	13.417.438,53	(6.309.355,87)	55.467.313,07
2072	6.744.059,29	13.392.334,23	(6.648.274,94)	48.819.038,13
2073	6.357.647,34	13.373.586,91	(7.015.939,57)	41.803.098,56
2074	5.918.575,17	13.484.059,70	(7.565.484,53)	34.237.614,03
2075	5.462.824,76	13.398.780,64	(7.935.955,88)	26.301.658,15
2076	4.970.669,61	13.337.427,87	(8.366.758,26)	17.934.899,89
2077	4.489.084,64	13.278.331,36	(8.789.246,72)	9.145.653,17
2078	3.944.794,32	13.229.247,03	(9.284.452,71)	-
2079	3.373.566,57	13.396.484,06	(10.022.917,49)	-
2080	3.361.058,21	13.383.561,43	(10.022.503,22)	-
2081	3.390.372,72	13.367.198,68	(9.976.825,96)	-
2082	3.358.294,39	13.399.765,56	(10.041.471,17)	-
2083	3.339.870,27	13.598.093,77	(10.258.223,50)	-
2084	3.388.011,23	13.481.817,05	(10.093.805,82)	-
2085	3.364.385,80	13.582.398,26	(10.218.012,46)	-
2086	3.371.872,55	13.390.275,03	(10.018.402,48)	-
2087	3.379.114,13	13.223.563,95	(9.844.449,82)	-
2088	3.369.112,32	13.408.924,25	(10.039.811,93)	-

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2014 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2014
Nº de Servidores Ativos	819
Folha Salarial de Ativos	1.205.594,08
Idade Média de Ativos	43
Nº de Servidores Inativos	192
Folha dos Inativos	229.168,47
Idade Média de Inativos	62,1
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,17%
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,17%
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 2012 ambos os sexos
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Reposição Integral 1 por 1

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



ANEXO III

RENTABILIDADE DOS INVESTIMENTOS

31/12/2014

Patrimônio em 31/12/2013			42.589.699,72
Mês/Ano	Resultado	Despesas	Resultado
jan/14	392.492,31	236.530,51	155.961,80
fev/14	401.718,32	200.441,20	201.277,12
mar/14	403.862,74	201.078,33	202.784,41
abr/14	424.491,56	201.121,76	223.369,80
mai/14	426.594,10	222.116,68	204.477,42
jun/14	426.593,72	319.319,79	107.273,93
jul/14	437.590,38	216.726,86	220.863,52
ago/14	438.078,98	219.319,87	218.759,11
set/14	436.238,37	225.256,08	210.982,29
out/14	433.789,76	226.244,02	207.545,74
nov/14	903.364,10	227.058,31	676.305,79
dez/14	454.156,85	340.264,05	113.892,80
Patrimônio em 31/12/2014			50.668.156,36
Rentabilidade Anual			12,22%
Meta Atuarial Anual (6% + IPCA-IBGE)			12,79%
Resultado Anual %			-0,34%
Resultado Anual R\$			-249.715,96

A rentabilidade dos investimentos do **IPRERINE** no exercício de 2014 foi de 12,22% ano. Se considerarmos a Meta Atuarial medida pelo IPCA-IBGE temos um indicador de 12,60%. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou ligeiramente abaixo da meta atuarial.



Anexo IV Plano de Custeio Sugerido

31/12/2014

Ano	Saldo Inicial	Juros	(-)Pagamento	Saldo Final
2015	41.430.801,70	2.485.848,10	1.378.934,38	42.537.715,42
2016	42.537.715,42	2.552.262,93	1.471.325,21	43.618.653,13
2017	43.618.653,13	2.617.119,19	1.569.906,38	44.665.865,94
2018	44.665.865,94	2.679.951,96	1.675.092,65	45.670.725,25
2019	45.670.725,25	2.740.243,52	1.787.326,56	46.623.642,21
2020	46.623.642,21	2.797.418,53	1.907.080,33	47.513.980,41
2021	47.513.980,41	2.850.838,82	2.034.857,80	48.329.961,44
2022	48.329.961,44	2.899.797,69	2.171.196,56	49.058.562,57
2023	49.058.562,57	2.943.513,75	2.316.670,24	49.685.406,08
2024	49.685.406,08	2.981.124,37	2.471.890,89	50.194.639,56
2025	50.194.639,56	3.011.678,37	2.637.511,57	50.568.806,36
2026	50.568.806,36	3.034.128,38	2.814.229,11	50.788.705,63
2027	50.788.705,63	3.047.322,34	3.002.787,01	50.833.240,96
2028	50.833.240,96	3.049.994,46	3.203.978,60	50.679.256,82
2029	50.679.256,82	3.040.755,41	3.418.650,34	50.301.361,88
2030	50.301.361,88	3.018.081,71	3.647.705,44	49.671.738,15
2031	49.671.738,15	2.980.304,29	3.892.107,60	48.759.934,84
2032	48.759.934,84	2.925.596,09	4.152.885,11	47.532.645,82
2033	47.532.645,82	2.851.958,75	4.431.135,12	45.953.469,45
2034	45.953.469,45	2.757.208,17	4.728.028,34	43.982.649,28
2035	43.982.649,28	2.638.958,96	5.044.813,88	41.576.794,36
2036	41.576.794,36	2.494.607,66	5.382.824,57	38.688.577,46
2037	38.688.577,46	2.321.314,65	5.743.482,51	35.266.409,59
2038	35.266.409,59	2.115.984,58	6.128.305,13	31.254.089,04
2039	31.254.089,04	1.875.245,34	6.538.911,48	26.590.422,90
2040	26.590.422,90	1.595.425,37	6.977.029,12	21.208.819,16
2041	21.208.819,16	1.272.529,15	7.444.501,35	15.036.846,96
2042	15.036.846,96	902.210,82	7.943.294,97	7.995.762,81
2043	7.995.762,81	479.745,77	8.475.508,58	0,00

Meses	Aporte Anual	Principal	Juros	Aporte Mensal
2016	1.471.325,21			
1		122.610,43	596,81	123.207,25
2		122.610,43	1.196,53	123.806,96
3		122.610,43	1.799,17	124.409,60
4		122.610,43	2.404,74	125.015,17
5		122.610,43	3.013,25	125.623,69
6		122.610,43	3.624,73	126.235,17
7		122.610,43	4.239,19	126.849,62
8		122.610,43	4.856,64	127.467,07
9		122.610,43	5.477,09	128.087,52
10		122.610,43	6.100,56	128.711,00
11		122.610,43	6.727,07	129.337,50
12		122.610,43	7.356,63	129.967,06
Valor Presente dos Aportes Mensais à Taxa de 6% ao ano				1.471.325,21