



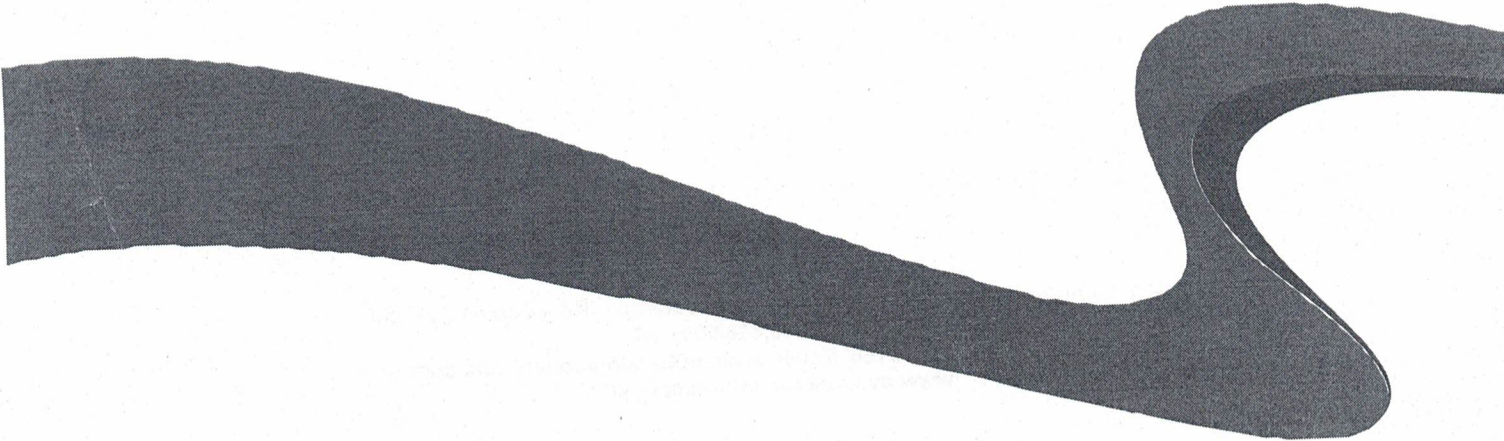
DVALONI
CONSULTORIA

CONSULTORIA

AVALIAÇÃO ATUARIAL DO EXERCÍCIO DE 2018

Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de

Queimados - RJ



DVALONI
RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL DO EXERCÍCIO DE 2018
MUNICÍPIO DE QUEIMADOS - RJ
CONSULTORIA
DATA BASE DE 31/12/2017

ÍNDICE

1) – INTRODUÇÃO.....	3
2) – BASE TÉCNICA ATUARIAL.....	4
3) – BASE CADASTRAL DAS PREMISSAS.....	4
4) – BASE LEGAL DO PLANO.....	4
5) – BASE CADASTRAL.....	4
6) – TABUA BIOMÉTRICA.....	5
7) – TABUAS DO IBGE 2015.....	7
8) – GRÁFICO DE MORTALIDADE INFANTIL POR FEDERAÇÃO.....	7
9) – GRÁFICO DE EXPECTATIVA DE VIDA.....	8
10) – GRÁFICO COMPARATIVO.....	9
11) – PLANO DE CUSTEIO.....	10
12) – CUSTO SUPLEMENTAR.....	11
13) – DESPESA ADMINISTRATIVA.....	14
14) – PROVISÃO MATEMÁTICA.....	15
15) – REGIMES FINANCEIROS E PREMISSAS UTILIZADAS.....	19
16) – FLUXO FINANCEIRO DE AMORTIZAÇÃO DO DEFICIT TÉCNICO.....	22
17) – CARACTERÍSTICAS BÁSICAS.....	23
18) – BASE DE DADOS CADASTRAIS.....	23
19) – DADOS SERVIDORES ATIVOS.....	24
20) – DADOS INATIVOS E PENSIONISTAS.....	26
21) – INFORMAÇÕES FINANCEIRAS.....	29
22) – CONCLUSÃO.....	30

1 - INTRODUÇÃO

A Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998 em seu artigo 6º possibilitou aos Entes Federados a constituição de fundos integrados de bens, direitos e ativos, com a finalidade previdenciária. A Lei determina que os Regimes Próprios de Previdência Social têm a obrigação normativa de se balizarem pela contabilidade e atuária para garantir o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do sistema.

Sendo assim, a empresa DVALONI apresenta por meio da solicitação do PREVIQUEIMADOS o cálculo atuarial das obrigações ou valor dos compromissos do plano previdenciário; cálculo das contribuições necessárias para financiar as obrigações estimadas e de acordo com as normas atuariais para o plano de benefício previsto em lei.

A empresa DVALONI não se responsabiliza pela utilização inadequada das informações contidas no relatório atuarial. O PREVIQUEIMADOS somente poderá conceder os benefícios previstos pelo Regime Geral e de acordo com a Lei nº9.717/1998 e Lei nº10.887/2004.

São abrangidos:

- a) Aposentadoria por Invalidez;
- b) Aposentadoria Compulsória;
- c) Aposentadoria Voluntária por Idade e Tempo de Contribuição;
- d) Aposentadoria por Idade;
- e) Aposentadoria Especial do Professor
- f) Salário-Família;
- g) Salário-Maternidade;
- h) Auxílio-Doença;
- i) Auxílio-Reclusão;
- j) Pensão por Morte;

2 – BASE TÉCNICA ATUARIAL

- Tábuas Biométricas;
- Metodologias de Cálculo Atuarial;
- Taxas de Juros;
- Regime Previdenciário e Financeiro;

3 – BASE CADASTRAL DAS PREMISSAS

- Dados Atualizados de acordo com o último censo cadastral;
- Dados Estatísticos do Servidor;
- Dados Consistentes e Completos;

4 – BASE LEGAL DO PLANO

- Regras de Concessão;
- Perfil do Plano;
- Regras de Custeio do Plano;
- Benefícios Oferecidos do Plano;

5 - BASE CADASTRAL - Dados fornecidos para o cálculo atuarial.

Os resultados obtidos neste relatório consideraram informações fornecidas para a avaliação atuarial da Legislação vigente do PREVIQUEIMADOS do município de QUEIMADOS - RJ na posição de 31/12/2017 em particular:

Regulamento (Lei Municipal) do Plano de benefícios do PREVIQUEIMADOS do município de QUEIMADOS - RJ.

Constituição da base cadastral:

Constituição	2017	2016	2015
Ativos	2326	2434	2300
Inativos	317	276	237
Pensionistas	99	92	64

6 – TABUA BIOMÉTRICA - UTILIZADA NA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Idade	IBGE-2015	qxi - IAPB55	IX ALVARO VINDAS	Hx
0	0,013824	0,0000	0,000000000	0,000000000
1	0,000902	0,0000	0,000000000	0,000000000
2	0,000578	0,0000	0,000000000	0,000000000
3	0,000439	0,0000	0,000000000	0,000000000
4	0,000360	0,0000	0,000000000	0,000000000
5	0,000308	0,0000	0,000000000	0,000000000
6	0,000274	0,0000	0,000000000	0,000000000
7	0,000250	0,0000	0,000000000	0,000000000
8	0,000236	0,0000	0,000000000	0,000000000
9	0,000231	0,0000	0,000000000	0,000000000
10	0,000237	0,0000	0,000000000	0,000000000
11	0,000255	0,0000	0,000000000	0,000000000
12	0,000292	0,0000	0,000000000	0,000000000
13	0,000356	0,0000	0,000000000	0,000000000
14	0,000460	0,0000	0,000590000	0,000000000
15	0,000748	0,2762	0,000590000	0,226481384
16	0,000929	0,2231	0,000580000	0,794636488
17	0,001090	0,1825	0,000580000	1,378088681
18	0,001216	0,1467	0,000580000	1,838726238
19	0,001313	0,1174	0,000580000	2,284829811
20	0,001410	0,0967	0,000570000	2,713699906
21	0,001505	0,0824	0,000570000	3,127269541
22	0,001571	0,0728	0,000570000	3,523807985
23	0,001602	0,0665	0,000570000	3,906042613
24	0,001606	0,0620	0,000570000	4,271113297
25	0,001598	0,0606	0,000570000	4,619758338
26	0,001594	0,0597	0,000570000	4,952828001
27	0,001601	0,0588	0,000570000	5,271150411
28	0,001628	0,0580	0,000580000	5,570137103
29	0,001672	0,0573	0,000590000	5,855423613
30	0,001721	0,0565	0,000590000	6,126116923
31	0,001771	0,0558	0,000600000	6,379494624
32	0,001824	0,0550	0,000610000	6,618304204
33	0,001881	0,0543	0,000630000	6,839879971
34	0,001944	0,0536	0,000650000	7,046929446
35	0,002017	0,0532	0,000670000	7,237578769
36	0,002103	0,0529	0,000700000	7,411893837
37	0,002203	0,0527	0,000740000	7,572660447
38	0,002317	0,0526	0,000780000	7,716244641
39	0,002448	0,0525	0,000820000	7,844467702
40	0,002593	0,0524	0,000870000	7,955392358
41	0,002756	0,0523	0,000920000	8,051812495
42	0,002947	0,0522	0,000990000	8,131777808
43	0,003167	0,0521	0,001050000	8,193377636
44	0,003415	0,0520	0,001120000	8,238316978
45	0,003687	0,0519	0,001200000	8,268454376
46	0,003979	0,0523	0,001290000	8,281853666
47	0,004291	0,0543	0,001390000	8,278483900
48	0,004622	0,0578	0,001510000	8,257318302
49	0,004974	0,0618	0,001630000	8,218418689
50	0,005352	0,0668	0,001780000	8,161778200
51	0,005760	0,0710	0,001940000	8,088344545
52	0,006193	0,0754	0,002130000	7,994625848
53	0,006654	0,0781	0,002340000	7,880724900

54	0,007145	0,0807	0,002600000	7,749516272
55	0,007679	0,0825	0,002900000	7,596593091
56	0,008254	0,0836	0,003260000	7,423109328
57	0,008859	0,0837	0,003710000	7,227339618
58	0,009494	0,0800	0,004250000	7,012127914
59	0,010171	0,0758	0,004910000	6,769104050
60	0,010902	0,0707	0,005720000	6,503697305
61	0,011709	0,0660	0,006710000	6,212868821
62	0,012612	0,0621	0,007900000	5,895512679
63	0,013627	0,0600	0,009330000	5,552264736
64	0,014759	0,0594	0,011070000	5,180081586
65	0,015983	0,0591	0,013170000	4,778607417
66	0,017314	0,0590	0,015680000	4,350023971
67	0,018806	0,0590	0,018650000	3,999814653
68	0,020488	0,0592	0,022200000	3,740633027
69	0,022356	0,0599	0,026410000	3,656153635
70	0,024368	0,0611	0,031430000	3,568060887
71	0,026534	0,0628	0,037410000	3,478141010
72	0,028918	0,0650	0,044510000	3,382443295
73	0,031554	0,0678	0,052970000	3,288722555
74	0,034443	0,0712	0,063030000	3,191468516
75	0,037549	0,0750	0,075010000	3,098543746
76	0,040885	0,0800	0,089260000	3,002134358
77	0,044529	0,0880	0,106220000	2,906922844
78	0,048526	0,0950	0,126410000	2,810924920
79	0,052894	0,1042	0,150420000	2,715970099
80	0,057102	0,1136	0,179000000	2,616822593
81	0,061525	0,1232	0,213010000	2,515219761
82	0,066192	0,1330	0,253490000	2,407582579
83	0,071138	0,1480	0,301650000	2,296286042
84	0,076405	0,1620	0,358960000	2,178782927
85	0,082041	0,1860	0,427160000	2,060848255
86	0,088103	0,2170	0,508320000	1,935326144
87	0,094660	0,2550	0,604910000	1,808527651
88	0,101793	0,3000	0,719840000	1,677825970
89	0,109603	0,3583	0,856610000	1,547940427
90	0,118214	0,4167	0,000000000	1,415480983
91	0,127781	0,4750	0,000000000	1,279100297
92	0,138497	0,5333	0,000000000	1,143586879
93	0,150609	0,5917	0,000000000	1,001734131
94	0,164440	0,6500	0,000000000	0,861419341
95	0,180413	0,7083	0,000000000	0,716657326
96	0,199093	0,7666	0,000000000	0,569337402
97	0,221254	0,8250	0,000000000	0,413186692
98	0,247975	0,8833	0,000000000	0,234988604
99	0,280790	0,9416	0,000000000	0,110000000
100	0,321930		0,000000000	
101	0,374682			
102	0,443871			
103	0,536156			
104	0,658374			
105	0,807130			
106	0,940795			
107	0,995340			
108	0,999977			
109	1,000000			

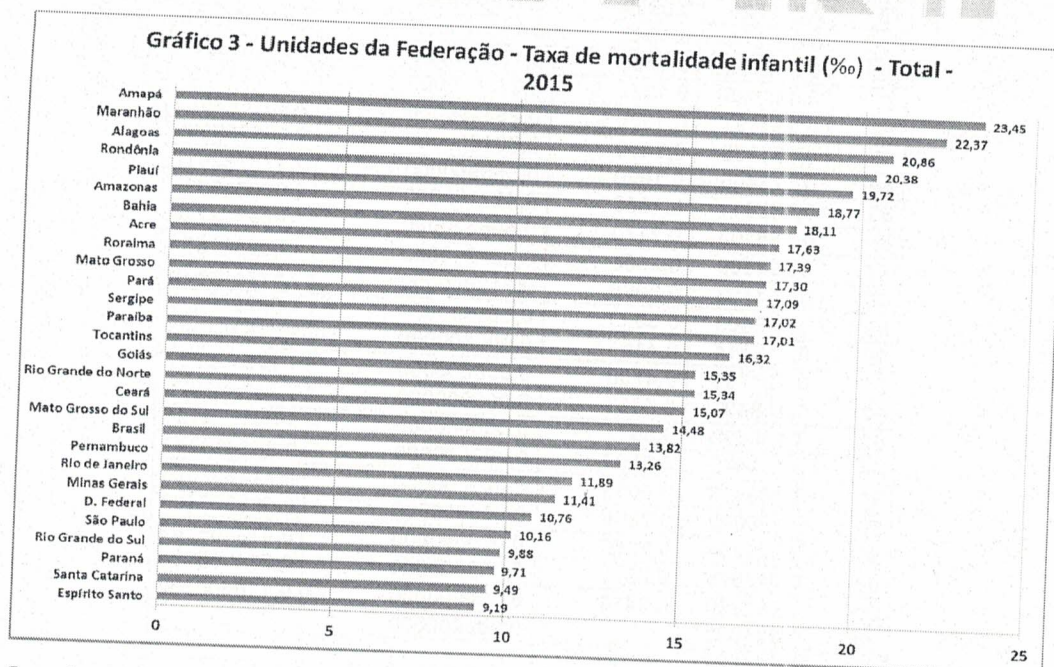
7 – TABUAS DO IBGE - 2015 – Vide referências abaixo.

ALBUQUERQUE, Fernando Roberto P. de C. e SENNA, Janaína R. Xavier "Tábuas de Mortalidade por Sexo e Grupos de Idade - Grandes e Unidades da Federação – 1980, 1991 e 2000. Textos para discussão, Diretoria de Pesquisas, IBGE, Rio de Janeiro, 2005.161p. ISSN 1518-675X ; n. 20

BRASIL. Decreto nº 3.266, de 29 de novembro de 1999. Atribui competência e fixa a periodicidade para a publicação da tábua completa de mortalidade de que trata o § 8º do art. 29 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, com a redação dada pela Lei nº 9.876, de 26 de novembro de 1999. *Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil*, Poder Executivo, Brasília, DF, ano 132, n. 228, 30 nov. 1999. Seção 1, p. 73. Disponível em: <<http://www.presidencia.gov.br/legislacao>>. Acesso em: nov. 2013.

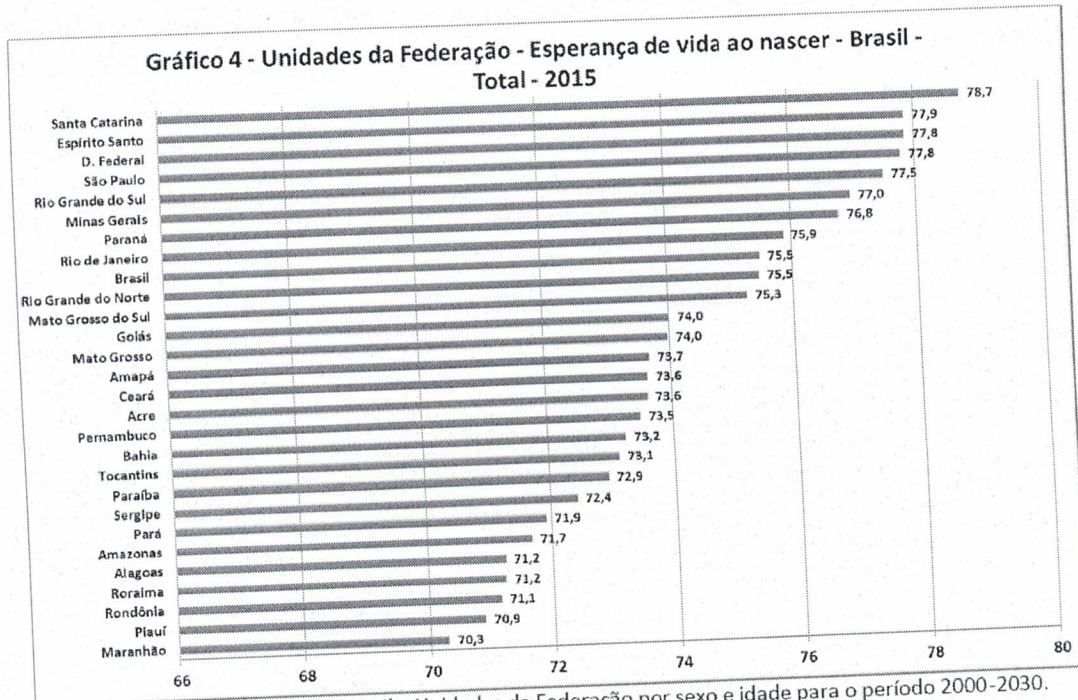
PROJEÇÃO da população do Brasil por sexo e idade para o período 2000-2060; Projeção da população das Unidades da Federação por sexo e idade 2000-2030. Rio de Janeiro: IBGE, 2013. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/projecao_da_populacao/2013/default.shtm>. Acesso em: nov. 2015.

8 – GRÁFICO DE MORTALIDADE INFANTIL POR FEDERAÇÃO



Fonte: Projeção da população do Brasil e Unidades da Federação por sexo e idade para o período 2000-2030.

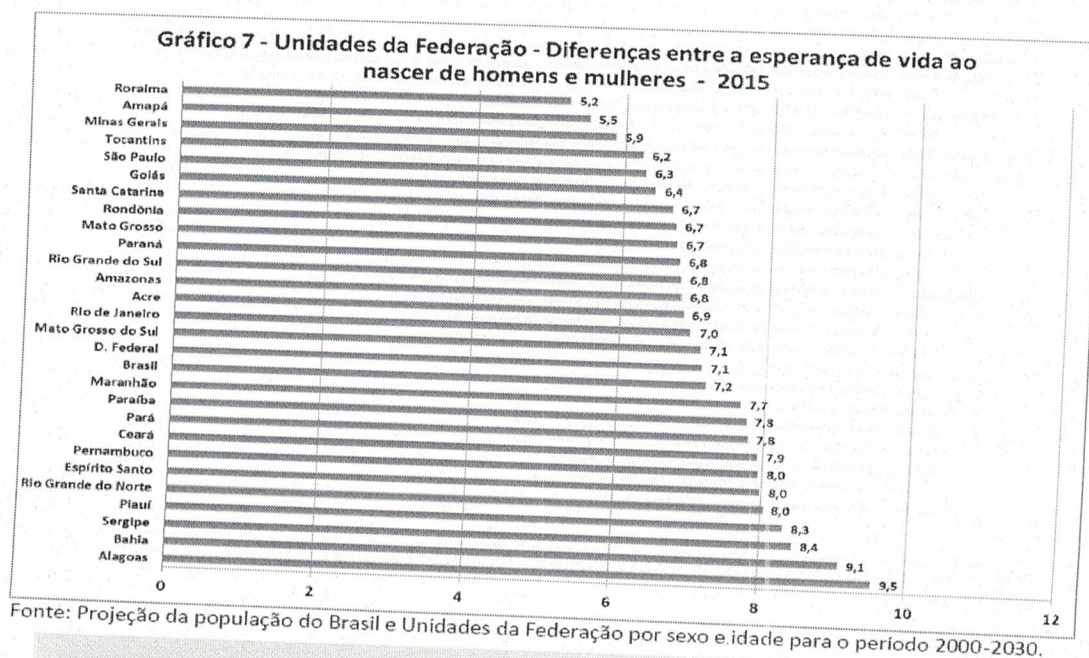
9 – GRÁFICO DE EXPECTATIVA DE VIDA



Fonte: Projeção da população do Brasil e Unidades da Federação por sexo e idade para o período 2000-2030.

CONSULTORIA

10- GRÁFICO COMPARATIVO - de Expectativa de vida entre homens e mulheres.



CONSULTORIA

11 - PLANO DE CUSTEIO PREVIDENCIARIO APURADO

O Plano de Custeio apresentado PREVIQUEIMADOS está com o custo normal puro e acrescido do carregamento administrativo, e é por meio do plano de custeio que o município ficará sabendo o quanto custará cada benefício previdenciário. O plano de custeio e os encargos apurados refletirão, exatamente, as características da massa avaliada.

ITENS	CUSTO NORMAL
Aposentadoria Programada	6,70%
Aposentadoria Especial Professor	10,63%
Aposentadoria Não Programada	0,59%
Pensão de Ativos	1,03%
Reversão em Pensão Programada	0,80%
Reversão em Pensão Não Programada	0,24%
Auxílio Doença	0,00%
Salário Maternidade	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%
Salário Família	0,00%
Alíquota Administrativa	2,00%
TOTAL ALÍQUOTA	22,00%

O custo normal calculado para o exercício de 2018 é de 20,00% (vinte por cento). Somado aos 2% (dois por cento) de despesa administrativa que totaliza uma alíquota de 22% (vinte e dois por cento). Tudo descrito na Nota Técnica do Plano, e adotamos as Hipóteses Atuariais e econômicas vigentes.

Com as alíquotas calculadas pela avaliação atuarial, no sentido de mantermos o devido equilíbrio atuarial e financeiro propomos as seguintes alíquotas de contribuição ao município de QUEIMADOS - RJ:

ITENS	CUSTO NORMAL
Ente	11,00%
Servidor Ativo	11,00%
Servidor Inativo	11,00%
Pensionista	11,00%

Comparação com estudos anteriores:

ITENS	CUSTO NORMAL		
Aposentadoria Programada	6,70%	11,85%	14,14%
Aposentadoria Especial Professor	10,63%	0,00%	0,00%
Aposentadoria Não Programada	0,59%	2,36%	1,91%
Pensão de Ativos	1,03%	4,78%	4,03%
Reversão em Pensão Programada	0,80%	0,52%	2,20%
Reversão em Pensão Não Programada	0,24%	0,15%	0,25%
Auxílio Doença	0,00%	0,00%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%	0,00%
Aliquota Administrativa	2,00%	2,87%	2,08%
	Data Base : dez/17	Data Base : dez/16	Data Base : dez/15

12 - CUSTO SUPLEMENTAR

Deverá ser incluído ao Custo Normal um custo suplementar por aportes financeiros com valor inicial de R\$ 1.000.080,44. Que irá evoluir aos próximos 30 anos para amortizar o passivo atuarial de R\$ 547.598.970,96 (quinhentos e quarenta e sete milhões, quinhentos e noventa e oito mil, novecentos e setenta reais e noventa e seis centavos) que deverá ser amortizado pelo Plano de Amortização proposto.

Em comparação à estudos anteriores fica claro um aumento de déficit. No estudo anterior o passivo encontrado foi de R\$ 41.383.364,77 acrescido do déficit dos períodos anteriores de R\$ 401.004.014,97, totalizando R\$ 442.387.379,74. Tem-se então uma diferença nominal de R\$ 105.211.591,22, valor encontrado para o passivo real em 31/12/2017.

Segundo Winklevoss, são as quatro causas principais do surgimento do Passivo Atuarial Suplementar:

- Compra de tempo anterior a filiação ao Plano sem uma contribuição imediata de ingresso de recursos para custeá-la, pagamento de joia de ingresso;
- A liberalização do plano de benefícios sem o necessário aporte inicial;
- A mudança desfavorável nas premissas atuarias adotadas em relação a realidade da massa de servidores do plano e do ambiente que os cerca, quando esta tendência não está embutida no plano de custeio;
- O desvio do comportamento do plano em relação às premissas atuarias corretamente adotadas, em função de acidentes amostrais revelados pela massa de servidores.

Aconselha-se a criação de um novo plano de amortização no valor integral encontrado de R\$ 547.598.970,96, pois assim, estará sendo feita a real reavaliação do PREVIQUEIMADOS. Por outro espectro, adicionar mais um plano de amortização, no valor de R\$ 105.211.591,30 criaria um regime impraticável no futuro.

Os motivos do aumento do passivo atuarial dar – se pelos seguintes pontos dentre outros:

1. Falta de repasse patronal e de servidores ao longo do exercício 2017.

Ao analisar os demonstrativos de informações previdenciárias e repasses (DIPR), são encontradas irregularidades quanto aos valores devidos de contribuição do ente e dos servidores que totalizam R\$ 5.982.844,62. A tabela abaixo apresenta tais valores, que contribuem para o aumento do passivo atuarial.

Relatório de irregularidades - DIPR						
Repasse Não Efetuados ao Instituto						
	Período	Aliq	Base de Caluculo	Valor Devido	Valor Repassado	Diferença
Ente	Janeiro	10%	R\$ 7.195.505,01	R\$ 719.550,50	R\$ 227.815,59	R\$ 491.734,91
	Fevereiro	10,22%	R\$ 7.299.995,92	R\$ 746.059,58	R\$ 227.626,47	R\$ 518.433,11
	Março	11%	R\$ 7.336.742,86	R\$ 807.041,71	R\$ 399.470,82	R\$ 407.570,89
	Junho	11%	R\$ 7.544.406,28	R\$ 829.884,69	R\$ 775.983,81	R\$ 53.900,88
	Julho	11%	R\$ 7.401.269,84	R\$ 814.139,68	R\$ 239.627,69	R\$ 574.511,99
	Agosto	11%	R\$ 7.415.097,49	R\$ 815.660,72	R\$ 215.426,04	R\$ 600.234,68
	Setembro	11%	R\$ 7.389.888,81	R\$ 812.887,77	R\$ 216.153,73	R\$ 596.734,04
	Ente	Outubro	11%	R\$ 7.415.134,92	R\$ 815.664,84	R\$ 216.588,44
Servidores		11%	R\$ 7.415.134,92	R\$ 815.664,84	R\$ 669.648,80	R\$ 146.016,04
Ente	Novembro	11%	R\$ 7.390.501,83	R\$ 812.955,20	R\$ 216.913,67	R\$ 596.041,53
Servidores		11%	R\$ 7.390.501,83	R\$ 812.955,20	R\$ 767.887,76	R\$ 45.067,44
Ente	Dezembro	11%	R\$ 14.793.570,42	R\$ 1.627.292,75	R\$ 273.770,05	R\$ 1.353.522,70
Total do valor não repassado						R\$ 5.982.844,62

2. Rentabilidade do patrimônio garantidor das obrigações.

Na data base do estudo, 31/12/2017, o patrimônio líquido do PREVIQUEIMADOS foi de R\$ 83.650.555,16. Contudo, a ausência de repasse não só acarretou aumento de déficit como também ocasionou o não recebimento de rentabilidade esperada no exercício.

3. Não consolidação do plano de amortização:

Como diz a legislação do município, segundo a lei 1.349/17, o equacionamento do déficit no período de janeiro a dezembro de 2017 acontece em parcelas mensais de R\$ 100.000,00. Porém, não houve pagamento dos valores pelo ente estatal acarretando aumento nas obrigações futuras.

4. Premissas atuarias:

Cabe ressaltar que as premissas utilizadas neste estudo atuarial divergem do estudo anterior. Exemplificando, para os servidores que não possuem tempo de serviço anterior ao ingresso no ente, foi considerada como idade inicial de contribuição 19 anos, enquanto que no estudo anterior a idade de início de contribuição foi de 31,34 anos. Sendo assim, tais premissas são umas das principais razões para o aumento do valor encontrado e consequência do seu aumento.

Devido aos fatores supracitados e dentre outros, é possível chegar ao valor do déficit encontrado na avaliação atuarial. O gráfico a seguir demonstra o crescimento do deste ao longo dos últimos cinco exercícios:



13 – DESPESA ADMINISTRATIVA

A taxa da administração é o limite de gastos permitido pela legislação previdenciária que a unidade gestora do RPPS do município de QUEIMADOS - RJ tem para custear as despesas correntes (pessoal, material, serviços etc.) e de capital (bens) necessárias à sua organização e ao seu funcionamento.

A taxa para despesas administrativas é de 2,00% e o limite de gasto administrativos para 2018 corresponde ao valor de R\$ 2.574.373,38 (dois milhões, quinhentos e setenta e quatro mil, trezentos e setenta e três reais e trinta e oito centavos), que representa 2,00% (dois por cento) da folha total dos servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas, do exercício de 2017.

	FOLHAS ANUAIS	2,00%
Ativos	111.344.966,49	2.226.899,33
Inativos	14.983.061,41	299.661,23
Pensionistas	2.390.641,16	47.812,82
Total	128.718.669,06	2.574.373,38
Limite de gastos adm. 2018	2.574.373,38	

A legislação previdenciária ainda permite a constituição de reservas administrativas com eventuais “sobras” da taxa de administração, desde que a legislação defina expressamente o percentual de gastos permitidos (e não até o limite de gastos). Na prática, a reserva administrativa receberá o mesmo tratamento contábil da despesa contemplada pela taxa de administração do ano e só poderá ser utilizada nas mesmas despesas já contempladas no exercício.

14 – PROVISÃO MATEMÁTICA

As Provisões (Reservas) Matemáticas representam os fundos gerados através da acumulação de recursos destinados à cobertura dos benefícios oferecidos pela Lei Municipal de Previdência através do seu Plano de Benefícios, e seu valor está ligada ao método atuarial utilizado para financiamento do Plano.

O patrimônio efetivamente constituído pelo PREVIQUEIMADOS (Ativo do Plano) é o valor utilizado para fazer face às Provisões Matemáticas calculadas e determinará se o Sistema Previdenciário está equilibrado, deficitário ou superavitário. Esse patrimônio pode ser composto por bens, direitos e ativos financeiros. A tabela abaixo faz a descrição das fontes do patrimônio que soma R\$ 83.650.555,16.

Aplicação em Segmento de Renda Fixa - RPPS	R\$	74.157.726,46
Aplicação em Segmento de Renda Variável - RPPS	R\$	4.512.817,48
Aplicação em Segmento Imobiliário - RPPS	R\$	3.340.874,72
Aplicação em Enquadramento - RPPS	R\$	934.685,49
Títulos e Valores não Sujeito ao Enquadramento - RPPS	R\$	-
Demais Bens, Direitos e Ativos	R\$	704.451,01

O quadro a seguir apresenta um resumo do Plano de Contas com as Provisões Matemáticas necessária no corte da reavaliação atuarial, obtidas considerando os cenários já apresentados e o método de financiamento dos custos do Plano pelo Método de Crédito Unitário Projetado e Repartição de Capitais de Cobertura.

2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo	631.249.526,12
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisões De Benefícios Concedidos	188.948.637,18
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS	192.185.561,82
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	-2.912.604,57
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	-324.320,07
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisões De Benefícios a Conceder	442.300.888,94
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS	733.019.586,23
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-163.161.214,18
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	-88.416.746,99
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-39.140.736,12
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário - Plano de Amortização	
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais Para Ajustes Do Plano Previdenciário	0,00
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	0,00
2.2.7.2.1.07.98	Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	0,00
2.3.0.0.0.00.00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL)	83.650.555,16
2.3.7.1.1.00.00	Superávits ou Déficits Acumulados - Consolidação	-547.598.970,96
2.3.7.1.1.01.00	Superávits ou Déficits do Exercício	0,00
2.3.7.1.1.02.00	Superávits ou Déficits de Exercícios Anteriores	0,00

Considerando a possibilidade do uso do passivo do exercício anterior para equacionamento do passivo atual, tem – se o seguinte plano de contas:

2.2.7.2.0.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo	188.862.146,38
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário - Provisões De Benefícios Concedidos	188.948.637,18
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS	192.185.561,82
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	-2.912.604,57
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	-324.320,07
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário - Provisões De Benefícios a Conceder	442.300.888,94
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS	733.019.586,23
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-163.161.214,18
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	-88.416.746,99
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-39.140.736,12
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário - Plano de Amortização	442.387.379,74
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais Para Ajustes Do Plano Previdenciário	0,00
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	0,00
2.2.7.2.1.07.98	Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	83.650.555,16
2.3.0.0.0.00.00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL)	-105.211.591,22
2.3.7.1.1.00.00	Superávits ou Déficits Acumulados - Consolidação	0,00
2.3.7.1.1.01.00	Superávits ou Déficits do Exercício	0,00
2.3.7.1.1.02.00	Superávits ou Déficits de Exercícios Anteriores	0,00

O total das provisões matemáticas é obtido pela soma dos benefícios já concedidos e os benefícios futuros a conceder pelo PREVIQUEIMADOS. Nesta constituição estão inclusas as folhas salariais dos servidores ativos e inativos e pensionistas, que tiveram aumento de 1%, 21,01% e 30,48% respectivamente.

O aspecto anteriormente citado, concomitante com o item 4 dos motivos que acarretaram aumento do déficit, ocasionam um crescimento das provisões matemáticas. Por outro lado, garantem que no futuro, o RPPS terá condições financeiras de sustentar seu regime e custear os benefícios de seus segurados.

Método Atuarial para Financiamento das Obrigações

As obrigações apresentadas neste relatório são calculadas com o uso do método atuarial Crédito Unitário Projetado.

Premissas Financeiras e Atuariais

As contribuições esperadas do Fundo para o próximo exercício foram estimadas com base no plano de custeio vigente na data base dessa avaliação atuarial para o plano avaliado, aplicado sobre a folha salarial projetada dos participantes (ou de benefícios, se for o caso).

O valor esperado de pagamento de benefícios para o próximo exercício foi estimado com base na projeção da folha de benefícios da data base dessa avaliação, e na expectativa atuarial de início de novos benefícios.

Plano de Amortização do Déficit Técnico Apresentado na Reavaliação Atuarial

Para o equacionamento do passivo atuarial ou tempo de serviço passado, foi elaborado um plano de custeio com aportes crescentes para os próximos 30 anos, conforme estabelecido no artigo 18 da Portaria MPAS nº 403/2008. Deverá ser incluído ao Custo Normal um custo suplementar por aporte financeiro inicial de R\$ 1.000.080,44. Que irá evoluir aos próximos 30 anos para amortizar o passivo atuarial de R\$ 547.598.970,96 (quinhentos e quarenta e sete milhões, quinhentos e noventa e oito mil, novecentos e setenta reais e noventa e seis centavos) que deverá ser amortizado pelo Plano de Amortização proposto.

DVALONI
CONSULTORIA

PLANO DE AMORTIZAÇÃO POR APORTE		
FINANCEIRO		
Ano	Aporte Anual	Aporte Mensal
2018	12.000.965,28	1.000.080,44
2019	14.369.119,63	1.197.426,64
2020	16.783.436,98	1.398.619,75
2021	19.244.603,76	1.603.716,98
2022	21.753.315,53	1.812.776,29
2023	24.310.277,08	2.025.856,42
2024	26.916.202,52	2.243.016,88
2025	29.571.815,45	2.464.317,95
2026	32.277.849,02	2.689.820,75
2027	35.035.046,07	2.919.587,17
2028	37.844.159,28	3.153.679,94
2029	40.705.951,26	3.392.162,60
2030	43.621.194,65	3.635.099,55
2031	46.590.672,32	3.882.556,03
2032	49.615.177,42	4.134.598,12
2033	52.695.513,56	4.391.292,80
2034	55.832.494,90	4.652.707,91
2035	59.026.946,31	4.918.912,19
2036	62.279.703,51	5.189.975,29
2037	65.591.613,16	5.465.967,76
2038	68.963.533,02	5.746.961,09
2039	69.653.168,35	5.804.430,70
2040	70.349.700,04	5.862.475,00
2041	71.053.197,04	5.921.099,75
2042	71.763.729,01	5.980.310,75
2043	72.481.366,30	6.040.113,86
2044	73.206.179,96	6.100.515,00
2045	73.938.241,76	6.161.520,15
2046	74.677.624,18	6.223.135,35
2047	75.424.400,42	6.285.366,70

15 – REGIMES FINANCEIROS E PREMISSAS UTILIZADAS

Os Regimes Financeiros são as técnicas matemáticas utilizadas pelo atuário para o financiamento dos benefícios oferecidos no plano de previdência. A tabela abaixo apresenta dos benefícios previdenciários oferecidos pelo Ente e seus respectivos regime financeiro e métodos de financiamento:

Benefícios	Regime financeiro	Método de financiamento
Aposentadoria Normal	Capitalização	PUC
Reversão da Aposentadoria Normal em Pensão	Capitalização	PUC
Aposentadoria por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura	
Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão	Repartição de Capitais de Cobertura	
Pensão por Morte do Servidor Ativo	Repartição de Capitais de Cobertura	
Auxílio-doença	Repartição Simples	
Salário maternidade	Repartição Simples	
Auxílio-Reclusão	Repartição Simples	

Definição:

Regime Financeiro de Capitalização: Regime em que as contribuições estabelecidas no plano de custeio sejam suficientes para a formação dos recursos garantidores a cobertura dos compromissos futuros do plano de benefícios e da taxa de administração.

Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura: Regime em que as contribuições estabelecidas no plano de custeio, em um determinado exercício, sejam suficientes para a constituição das reservas matemáticas dos benefícios iniciados por eventos que ocorram nesse mesmo exercício.

Regime Financeiro de Repartição Simples: Regime em que as contribuições estabelecidas no plano de custeio, em um determinado exercício, sejam suficientes para o pagamento dos benefícios nesse exercício, sem o propósito de acumulação de recursos.

Na avaliação, o método de financiamento adotado para o custeio do benefício de Aposentadoria Normal e sua reversão em pensão ao cônjuge e dependentes é o PUC (Crédito Unitário Projetado), nesse modelo, o benefício é calculado com base na remuneração projetada para a data da aposentadoria. As contribuições são individuais e crescentes.

As Tábuas Biométricas utilizadas para estimar os cálculos na presente avaliação atuarial foram:

Mortalidade Geral:	IBGE-2015*
Mortalidade de Inválidos	IAPB-55
Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS
Hx:	Composição familiar**
Rotatividade:	Não

Alguns pontos a considerar da tabela acima:

*Mortalidade Geral: IBGE-2015

Foi utilizada a tábua mais recente divulgada pelo IBGE, em atenção ao Decreto número 3.266, de 29 de novembro de 1999. Para estimar as idades acima de 80 anos, foi utilizada a técnica de extrapolação de tábuas, em consonância com a Nota Técnica sobre a metodologia adotada pelo MPS na Extrapolação das Tábuas de Mortalidade IBGE, disponível em <http://www.previdencia.gov.br/regimes-proprios/atuarial>

**Hx – Composição Familiar

Para estimar a função Hx (Heritor), que corresponde ao encargo médio de dependentes por morte de servidores na idade x, foi utilizada a base de dados dos ativos e aposentados e seus dependentes.

As hipóteses atuarias e financeiras são hipóteses que, juntamente com as tábuas atuariais, impactam no cálculo atuarial. Os parâmetros utilizados foram:

Taxa de Juros atuarial	6,0% a.a.
Rotatividade	0,0% a.a.
Taxa de crescimento salarial real	1,0% a.a.
Taxa de crescimento de benefícios real	0,0% a.a.
Taxa de despesas administrativas	2,00%
Compensação previdenciária	Sim
Salário-Mínimo	R\$ 937,00 ¹
Teto do Regime Geral de Previdência Social (RGPS)	R\$ 5.531,31 ²

¹ Salário-mínimo vigente na avaliação atuarial. R\$ 937,00 a partir de 01/01/2017 (Decreto 8.948/2016).

² Teto do RGPS vigente na avaliação atuarial, de R\$ 5.531,31 (Portaria Interministerial MTPS-MF n.º 8/2017 vigente a partir de 01/01/2017).

16 – FLUXO FINANCEIRO DE AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT TÉCNICO

A amortização deste passivo será pelos próximos 30 anos deste período, a amortização se fará por meios de aportes financeiros mensais tendo como parâmetro a folha de salários de contribuição dos servidores de cargo efetivo e será mensurada em cada avaliação atuarial, conforme estabelecido no artigo 18 da Portaria MPAS nº 403/2008, cujo quadro apresentou os valores a seguir:

Mês/Ano	Fl. Salarial Anual	Contribuição Amortizante	Vr. Atual Contrib. Amort.	N	Saldo Devedor do Déficit Atuarial
	Fl.Sal. x Taxa Contrib.				
dez-17					547.598.970,96
dez-18	99.370.417,16	18.393.464,22	18.304.366,78	1	561.517.678,76
dez/19	100.364.121,33	20.193.765,14	19.050.721,83	2	574.417.985,78
dez/20	101.367.762,54	22.028.232,73	21.709.668,40	3	586.203.611,24
dez/21	102.381.440,17	23.897.370,30	23.437.691,03	4	596.771.979,31
dez/22	103.405.254,57	25.801.687,80	25.182.799,37	5	606.013.834,61
dez/23	104.439.307,11	27.741.701,91	26.945.122,87	6	613.812.834,45
dez/24	105.483.700,19	29.717.936,14	28.724.791,85	7	620.045.116,61
dez/25	106.538.537,19	31.730.920,88	30.521.937,54	8	624.578.841,07
dez/26	107.603.922,56	33.781.193,52	32.336.692,03	9	627.273.704,12
dez/27	108.679.961,78	35.869.298,52	34.169.188,32	10	627.980.423,27
dez/28	109.766.761,40	37.995.787,50	36.019.560,30	11	626.540.191,16
dez/29	110.864.429,02	40.161.219,33	37.887.942,77	12	622.784.096,60
dez/30	111.973.073,31	42.366.160,22	39.774.471,43	13	616.532.510,79
dez/31	113.092.804,04	44.611.183,81	41.679.282,92	14	607.594.436,57
dez/32	114.223.732,08	46.896.871,25	43.602.514,77	15	595.766.818,65
dez/33	115.365.969,40	49.223.811,32	45.544.305,47	16	580.833.812,22
dez/34	116.519.629,09	51.592.600,50	47.504.794,43	17	562.566.007,68
dez/35	117.684.825,39	54.003.843,09	49.484.121,99	18	540.719.608,67
dez/36	118.861.673,64	56.458.151,27	51.482.429,45	19	515.035.560,79
dez/37	120.050.290,38	58.956.145,23	53.499.859,06	20	485.238.627,86
dez/38	121.250.793,28	61.498.453,26	55.536.554,02	21	451.036.412,63
dez/39	122.463.301,21	62.113.437,79	55.820.211,86	22	414.148.899,17
dez/40	123.687.934,22	62.734.572,17	56.105.318,50	23	374.408.637,91
dez/41	124.924.813,57	63.361.917,89	56.391.881,35	24	331.638.069,02
dez/42	126.174.061,70	63.995.537,07	56.679.907,85	25	285.648.915,13
dez/43	127.435.802,32	64.635.492,44	56.969.405,47	26	236.241.537,63
dez/44	128.710.160,34	65.281.847,36	57.260.381,72	27	183.204.254,35
dez/45	129.997.261,95	65.934.665,83	57.552.844,15	28	126.312.616,33
dez/46	131.297.234,57	66.594.012,49	57.846.800,37	29	65.328.641,08
dez/47	132.610.206,91	67.259.952,62	58.142.257,99	30	0,00

17- CARACTERÍSTICAS BÁSICAS - do Regime Próprio do Município de QUEIMADOS - RJ (Benefício Definido)

Situação: aberto a novas adesões, existindo participantes ativos, assistidos e pensionistas.

Participantes assistidos: ex-servidor do município aposentado pelo PREVIQUEIMADOS, ou beneficiários destes, que recebem benefício (pensionistas).

Benefícios Concedidos

Aposentadoria por Invalidez;

Aposentadoria por Tempo de Contribuição;

Aposentadoria por Idade

Aposentadoria Compulsória;

Pensão por Morte;

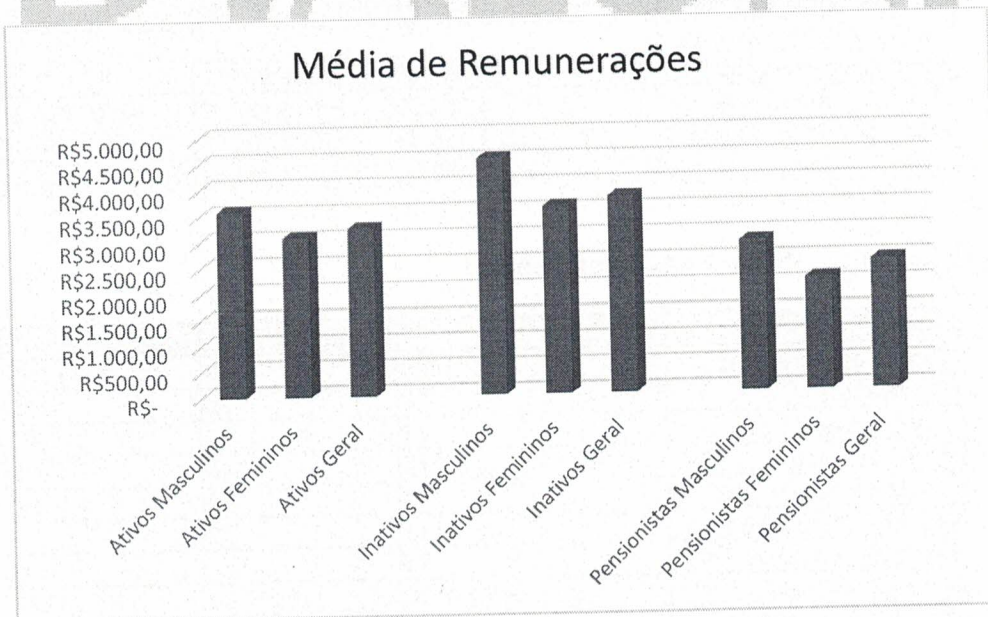
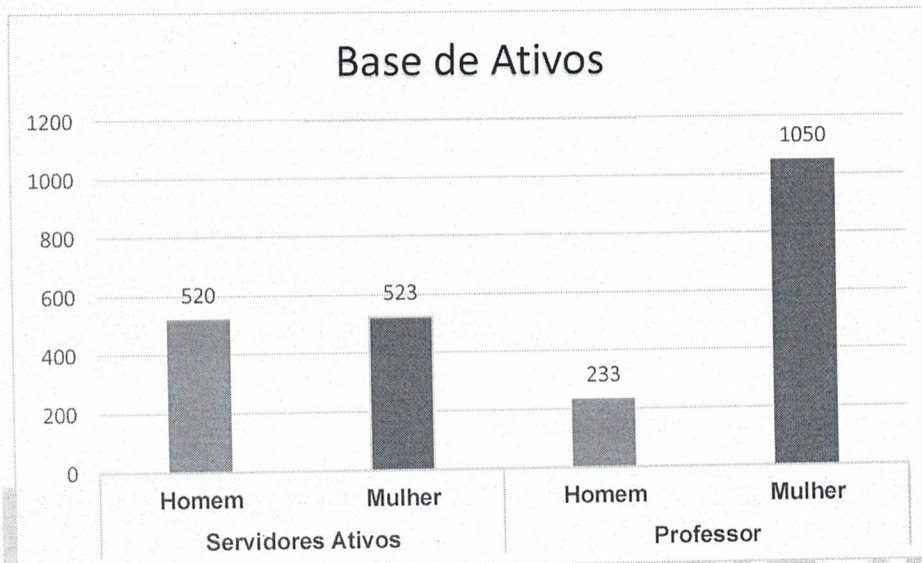
Benefícios com paridade = reajuste igual aos servidores efetivos ativos;

Benefícios sem paridade =reajuste no mês de reajuste dos Benefícios do Regime Geral de Previdência (RGPS) pela variação do IPCA.

18 – BASE DE DADOS CADASTRAIS

Para elaboração deste relatório foram utilizados os dados cadastrais individuais dos servidores ativos de cargo efetivo do município inscrito no PREVIQUEIMADOS, fornecidos pelo ente, os quais, após a realização dos testes apropriados e das correções identificadas como necessárias, foram consideradas suficientemente completos para a execução dos cálculos. A análise efetuada pela empresa na base cadastral objetiva a identificação e correção de eventuais distorções, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade delas tenham sido detectadas e sanadas, permanecendo com o gestor do plano a responsabilidade por eventuais imprecisões remanescentes.

19 –DADOS SERVIDORES ATIVOS



▪ **Estatística Ativos – Geral:**

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	753	1.573	2.326
Mín de Idade	20	20	20
Máx de Idade	71	72	72
Média de Idade	46	44	44
Mín de Tempo de Ente	0	0	0
Máx de Tempo de Ente	35	39	39
Média de Tempo de Ente	13	11	12
Mín de Remuneração	R\$ 937,00	R\$ 937,00	R\$ 937,00
Máx de Remuneração	R\$ 41.944,61	R\$ 30.471,11	R\$ 41.944,61
Média de Remuneração	R\$ 3.599,35	R\$ 3.088,29	R\$ 3.253,74
Total da Folha	R\$ 2.710.309,60	R\$ 4.857.886,68	R\$ 7.568.196,28

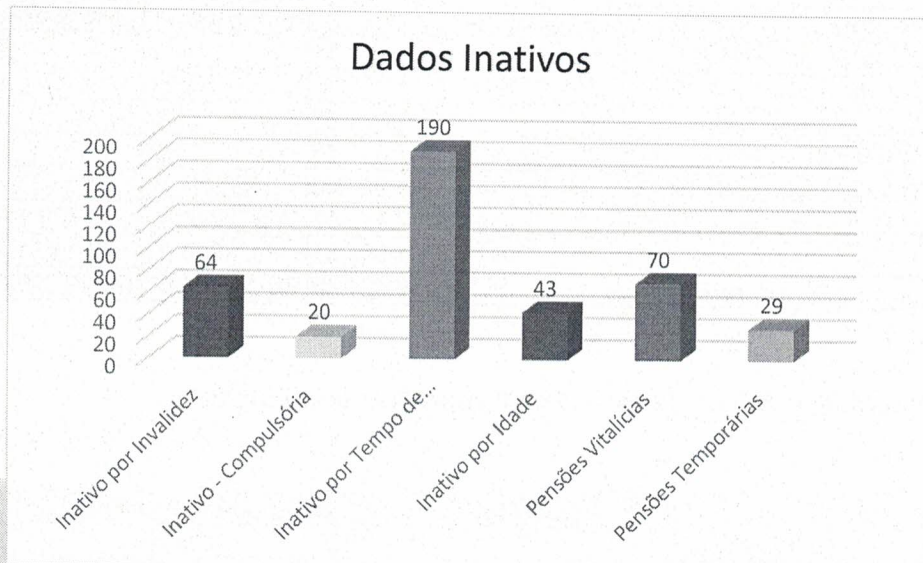
▪ **Estatística Ativos – Professores:**

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	233	1.050	1.283
Mín de Idade	21	20	20
Máx de Idade	68	70	70
Média de Idade	42	43	43
Mín de Tempo de Ente	2	1	1
Máx de Tempo de Ente	27	39	39
Média de Tempo de Ente	11	12	11
Mín de Remuneração	R\$ 937,00	R\$ 937,00	R\$ 937,00
Máx de Remuneração	R\$ 15.891,29	R\$ 15.437,62	R\$ 15.891,29
Média de Remuneração	R\$ 3.116,83	R\$ 3.169,68	R\$ 3.160,08
Total da Folha	R\$ 726.220,88	R\$ 3.328.161,74	R\$ 4.054.382,62

▪ **Estatística Ativos – Não Professores:**

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	520	523	1.043
Mín de Idade	20	20	20
Máx de Idade	71	72	72
Média de Idade	48	44	46
Mín de Tempo de Ente	0	0	0
Máx de Tempo de Ente	35	22	35
Média de Tempo de Ente	15	11	13
Mín de Remuneração	R\$ 937,00	R\$ 937,00	R\$ 937,00
Máx de Remuneração	R\$ 41.944,61	R\$ 30.471,11	R\$ 41.944,61
Média de Remuneração	R\$ 3.815,56	R\$ 2.924,90	R\$ 3.368,95
Total da Folha	R\$ 1.984.088,72	R\$ 1.529.724,94	R\$ 3.513.813,66

20 – DADOS INATIVOS E PENSIONISTAS



- **Estatística Aposentados – Geral:**

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	61	256	317
Mín de Idade	44	42	42
Máx de Idade	87	85	87
Média de Idade	68	63	64
Mín de Valor do Benefício	R\$ 937,00	R\$ 903,53	R\$ 903,53
Máx de Valor do Benefício	R\$ 28.054,57	R\$ 20.087,67	R\$ 28.054,57
Média de Valor do Benefício	R\$ 4.576,98	R\$ 3.670,02	R\$ 3.844,54
Soma de Valor do Benefício	R\$ 279.195,72	R\$ 939.524,44	R\$ 1.218.720,16

- **Estatística Aposentados – Por Invalidez:**

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	15	49	64
Mín de Idade	44	42	42
Máx de Idade	81	72	81
Média de Idade	58	55	56
Mín de Valor do Benefício	R\$ 937,00	R\$ 937,00	R\$ 937,00
Máx de Valor do Benefício	R\$ 23.674,77	R\$ 20.087,67	R\$ 23.674,77
Média de Valor do Benefício	R\$ 5.616,19	R\$ 2.493,08	R\$ 3.225,06
Soma de Valor do Benefício	R\$ 84.242,81	R\$ 122.161,09	R\$ 206.403,90

▪ Estatística Aposentados – Compulsória:

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	11	9	20
Mín de Idade	73	61	61
Máx de Idade	87	78	87
Média de Idade	76	72	74
Mín de Valor do Benefício	R\$ 937,00	R\$ 937,00	R\$ 937,00
Máx de Valor do Benefício	R\$ 7.165,05	R\$ 2.348,98	R\$ 7.165,05
Média de Valor do Benefício	R\$ 1.583,81	R\$ 1.289,63	R\$ 1.451,43
Soma de Valor do Benefício	R\$ 17.421,95	R\$ 11.606,67	R\$ 29.028,62

▪ Estatística Aposentados – Por Tempo de Contribuição:

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	26	164	190
Mín de Idade	58	45	45
Máx de Idade	80	85	85
Média de Idade	69	64	65
Mín de Valor do Benefício	R\$ 937,00	R\$ 937,00	R\$ 937,00
Máx de Valor do Benefício	R\$ 28.054,57	R\$ 9.884,76	R\$ 28.054,57
Média de Valor do Benefício	R\$ 6.376,66	R\$ 4.599,32	R\$ 4.842,54
Soma de Valor do Benefício	R\$ 165.793,21	R\$ 754.288,85	R\$ 920.082,06

▪ Estatística Aposentados – Por idade:

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	9	34	43
Mín de Idade	62	48	48
Máx de Idade	76	83	83
Média de Idade	71	66	67
Mín de Valor do Benefício	R\$ 937,00	R\$ 903,53	R\$ 903,53
Máx de Valor do Benefício	R\$ 2.083,41	R\$ 8.262,74	R\$ 8.262,74
Média de Valor do Benefício	R\$ 1.304,19	R\$ 1.483,46	R\$ 1.445,94
Soma de Valor do Benefício	R\$ 11.737,75	R\$ 50.437,64	R\$ 62.175,39

▪ Estatísticas Pensionistas – Geral:

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	45	54	99
Mín de Idade do Recebedor	1	1	1
Máx de Idade do Recebedor	79	87	87
Média de Idade do Recebedor	46	48	47
Mín de Valor do Benefício	R\$ 357,93	R\$ 287,77	R\$ 287,77
Máx de Valor do Benefício	R\$ 19.460,29	R\$ 19.460,29	R\$ 19.460,29
Média de Valor do Benefício	R\$ 2.904,51	R\$ 2.175,12	R\$ 2.506,66
Soma de Valor do Benefício	R\$ 130.703,01	R\$ 117.456,60	R\$ 248.159,61

▪ Estatísticas Pensionistas – Decorrente de Ativos:

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	37	48	85
Mín de Idade do Recebedor	1	1	1
Máx de Idade do Recebedor	73	79	79
Média de Idade do Recebedor	43	47	45
Mín de Valor do Benefício	R\$ 357,93	R\$ 287,77	R\$ 287,77
Máx de Valor do Benefício	R\$ 19.460,29	R\$ 19.460,29	R\$ 19.460,29
Média de Valor do Benefício	R\$ 2.521,94	R\$ 2.109,32	R\$ 2.288,93
Soma de Valor do Benefício	R\$ 93.311,68	R\$ 101.247,24	R\$ 194.558,92

▪ Estatística Pensionistas – Decorrente de Inativos:

Valores	Masculino	Feminino	Total Geral
Número de Servidores	8	6	14
Mín de Idade do Recebedor	20	18	18
Máx de Idade do Recebedor	79	87	87
Média de Idade do Recebedor	62	59	60
Mín de Valor do Benefício	R\$ 359,71	R\$ 1.079,14	R\$ 359,71
Máx de Valor do Benefício	R\$ 16.621,30	R\$ 7.282,57	R\$ 16.621,30
Média de Valor do Benefício	R\$ 4.673,92	R\$ 2.701,56	R\$ 3.828,62
Soma de Valor do Benefício	R\$ 37.391,33	R\$ 16.209,36	R\$ 53.600,69

21 – INFORMAÇÕES FINANCEIRAS - do Regime Próprio de Previdência

As informações financeiras para o valor do patrimônio garantido dos benefícios, despesas com benefícios, folha anual de ativos e folha anual de inativos do PREVIQUEIMADOS avaliados foram fornecidos pelo PREVIQUEIMADOS do Município de QUEIMADOS - RJ.

Apresentamos a seguir os valores para todas as despesas do plano, com base nas informações disponibilizadas pelo PREVIQUEIMADOS, para fins de atendimento à Legislação:

DESPESAS COM BENEFICIOS			
	2015	2016	2017
AUXILIO DOENCA	0,00	0,00	0,00
SALARIO MATERNIDADE	0,00	0,00	0,00
AUXILIO RECLUSAO	0,00	0,00	0,00
SALARIO FAMILIA	0,00	0,00	0,00
FOLHA ANUAL ATIVOS	88.700.452,47	110.110.471,92	111.344.966,49
FOLHA ANUAL INATIVOS	9.287.560,28	12.381.173,17	14.983.061,41
FOLHA ANUAL PENSIONISTA	1.401.365,80	1.832.211,44	2.390.641,16
PATRIMONIO LIQUIDO	75.063.560,98	80.674.244,04	83.650.555,16

É oportuno registrar que em nenhum momento a empresa DVALONI questionou a qualidade dos ativos dos planos, considerando que os valores informados refletem com precisão os respectivos valores constantes de seu balanço e aprovados pela MPS.

22 - CONCLUSÃO

Para elaboração do estudo, utilizou-se o banco de dados cadastral fornecido com informações acerca dos participantes ativos, aposentados, pensionistas e dependentes, que em linhas gerais apresentou qualidade satisfatória. Cabe salientar, que dentro dos parâmetros estatísticos utilizou-se a Tábua de Mortalidade mais recente do IBGE, e para elaboração da função da composição familiar, utilizou-se a anuidade conforme a idade do cônjuge agrupada dentro das faixas de idades dos servidores ativos e aposentados.

Tendo em vista não ter havido cadastramento previdenciário de servidores segurados pelo Regime, com a plenitude das informações necessárias, sugere-se que seja realizada a coleta de informações, em especial a de tempo de serviço passado, a cada ingresso de novo servidor concursado, para efetiva qualidade dos dados, para um dimensionamento dos custos previdenciários mais próximos à realidade do ente.

Devido aos aspectos supracitados, não é possível especificar de forma individualizada o tempo em que o servidor irá se aposentar, pois o estudo utiliza-se de premissas e métodos probabilísticos devido à falta de informações. Ou seja, o dimensionamento do tempo para aposentadoria do servidor dentro do estudo realizado é apurado através de projeções que podem resultar na falta de exatidão das informações. Além disto, existem diferentes modalidades de aposentadoria que exigem condições específicas para cada uma destas, cabendo ao servidor a escolha pela que melhor atende seus interesses. No entanto, uma tabela em anexo a este relatório apresenta de forma generalizada e aproximada a possível data de aposentadoria dos servidores atualmente ativos.

Rio de Janeiro, 17 de abril de 2018.

DANIEL BARBOSA VALONI
Atuário Reg. 2250

ANEXOS
CONSULTORIA

MUNICÍPIO DE QUEIMADOS - RJ LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS ANEXO DE METAS FISCAIS PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS Exercício de 2018				
AMF – Tabela 7 (LRF, art.4º, § 2º, inciso IV, alínea "a")				R\$ 1,00
EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d Exercício anterior) + (c)
2018	R\$ 46.531.849,04	R\$ 13.673.520,61	R\$ 32.858.328,42	R\$ 116.508.883,58
2019	R\$ 44.400.519,78	R\$ 22.150.998,30	R\$ 22.249.521,47	R\$ 138.758.405,06
2020	R\$ 44.105.928,74	R\$ 24.591.885,91	R\$ 19.514.042,83	R\$ 158.272.447,89
2021	R\$ 43.657.730,30	R\$ 26.681.181,54	R\$ 16.976.548,76	R\$ 175.248.996,65
2022	R\$ 43.279.567,80	R\$ 28.652.545,06	R\$ 14.627.022,74	R\$ 189.876.019,39
2023	R\$ 42.951.826,94	R\$ 30.674.209,96	R\$ 12.277.616,98	R\$ 202.153.636,38
2024	R\$ 42.344.538,16	R\$ 32.799.385,32	R\$ 9.545.152,84	R\$ 211.698.789,22
2025	R\$ 41.795.233,80	R\$ 34.878.202,00	R\$ 6.917.031,80	R\$ 218.615.821,02
2026	R\$ 41.437.442,97	R\$ 36.891.665,62	R\$ 4.545.777,35	R\$ 223.161.598,37
2027	R\$ 40.857.200,88	R\$ 38.830.721,38	R\$ 2.026.479,50	R\$ 225.188.077,87
2028	R\$ 40.270.191,02	R\$ 40.739.245,21	-R\$ 469.054,19	R\$ 224.719.023,68
2029	R\$ 39.796.605,77	R\$ 42.612.850,95	-R\$ 2.816.245,18	R\$ 221.902.778,50
2030	R\$ 39.143.333,85	R\$ 44.414.899,52	-R\$ 5.271.565,67	R\$ 216.631.212,83
2031	R\$ 38.571.543,75	R\$ 46.131.342,78	-R\$ 7.559.799,03	R\$ 209.071.413,80
2032	R\$ 38.078.103,66	R\$ 47.758.256,00	-R\$ 9.680.152,34	R\$ 199.391.261,46
2033	R\$ 37.486.046,97	R\$ 49.274.823,27	-R\$ 11.788.776,29	R\$ 187.602.485,17
2034	R\$ 36.888.346,82	R\$ 50.687.384,99	-R\$ 13.799.038,17	R\$ 173.803.446,99
2035	R\$ 36.432.969,73	R\$ 52.136.740,24	-R\$ 15.703.770,52	R\$ 158.099.676,48
2036	R\$ 35.819.851,47	R\$ 53.527.786,09	-R\$ 17.707.934,62	R\$ 140.391.741,86
2037	R\$ 35.225.472,10	R\$ 54.857.524,09	-R\$ 19.632.051,99	R\$ 120.759.689,87
2038	R\$ 34.632.316,41	R\$ 56.142.630,58	-R\$ 21.510.314,17	R\$ 99.249.375,70
2039	R\$ 33.918.957,62	R\$ 57.367.904,60	-R\$ 23.448.946,98	R\$ 75.800.428,72
2040	R\$ 33.252.930,09	R\$ 58.459.064,69	-R\$ 25.206.134,60	R\$ 50.594.294,12
2041	R\$ 32.696.618,99	R\$ 59.472.316,19	-R\$ 26.775.697,20	R\$ 23.818.596,93
2042	R\$ 32.116.996,19	R\$ 60.374.240,82	-R\$ 28.257.244,63	-R\$ 4.438.647,70
2043	R\$ 31.536.528,53	R\$ 61.150.780,20	-R\$ 29.614.251,67	-R\$ 34.052.899,37
2044	R\$ 30.953.942,88	R\$ 61.907.270,50	-R\$ 30.953.327,62	-R\$ 65.006.227,00
2045	R\$ 30.318.225,13	R\$ 62.601.586,42	-R\$ 32.283.361,29	-R\$ 97.289.588,28
2046	R\$ 29.741.333,08	R\$ 63.153.905,28	-R\$ 33.412.572,19	-R\$ 130.702.160,48
2047	R\$ 29.235.462,50	R\$ 63.528.756,63	-R\$ 34.293.294,13	-R\$ 164.995.454,60
2048	R\$ 28.726.480,74	R\$ 63.694.810,45	-R\$ 34.968.329,71	-R\$ 199.963.784,31
2049	R\$ 28.240.469,19	R\$ 63.630.824,78	-R\$ 35.390.355,59	-R\$ 235.354.139,90
2050	R\$ 27.777.406,59	R\$ 63.390.754,82	-R\$ 35.613.348,23	-R\$ 270.967.488,13
2051	R\$ 27.296.397,47	R\$ 63.007.994,34	-R\$ 35.711.596,87	-R\$ 306.679.085,00
2052	R\$ 26.827.590,15	R\$ 62.435.733,15	-R\$ 35.608.143,00	-R\$ 342.287.228,00
2053	R\$ 25.170.111,51	R\$ 61.674.414,62	-R\$ 36.504.303,11	-R\$ 378.791.531,11
2054	R\$ 24.698.230,76	R\$ 60.749.195,72	-R\$ 36.050.964,96	-R\$ 414.842.496,07
2055	R\$ 24.215.644,41	R\$ 59.682.417,56	-R\$ 35.466.773,15	-R\$ 450.309.269,22
2056	R\$ 23.717.742,68	R\$ 58.502.075,53	-R\$ 34.784.332,84	-R\$ 485.093.602,06
2057	R\$ 23.191.738,83	R\$ 57.227.400,32	-R\$ 34.035.661,49	-R\$ 519.129.263,55
2058	R\$ 22.638.145,93	R\$ 55.868.063,81	-R\$ 33.229.917,88	-R\$ 552.359.181,43
2059	R\$ 22.056.343,49	R\$ 54.433.155,31	-R\$ 32.376.811,82	-R\$ 584.735.993,25
2060	R\$ 21.447.231,54	R\$ 52.929.984,76	-R\$ 31.482.753,22	-R\$ 616.218.746,47
2061	R\$ 20.814.941,50	R\$ 51.369.549,55	-R\$ 30.554.608,06	-R\$ 646.773.354,52
2062	R\$ 20.162.386,59	R\$ 49.759.098,19	-R\$ 29.596.711,60	-R\$ 676.370.066,12
2063	R\$ 19.492.989,55	R\$ 48.107.081,81	-R\$ 28.614.092,26	-R\$ 704.984.158,38
2064	R\$ 18.809.655,01	R\$ 46.420.668,82	-R\$ 27.611.013,81	-R\$ 732.595.172,20
2065	R\$ 18.114.336,51	R\$ 44.704.680,42	-R\$ 26.590.343,92	-R\$ 759.185.516,11
2066	R\$ 17.410.942,48	R\$ 42.968.762,28	-R\$ 25.557.819,80	-R\$ 784.743.335,92
2067	R\$ 16.703.520,29	R\$ 41.222.902,99	-R\$ 24.519.382,70	-R\$ 809.262.718,62
2068	R\$ 15.998.732,97	R\$ 39.483.546,32	-R\$ 23.484.813,35	-R\$ 832.747.531,97
2069	R\$ 15.296.807,30	R\$ 37.751.251,98	-R\$ 22.454.444,67	-R\$ 855.201.976,64

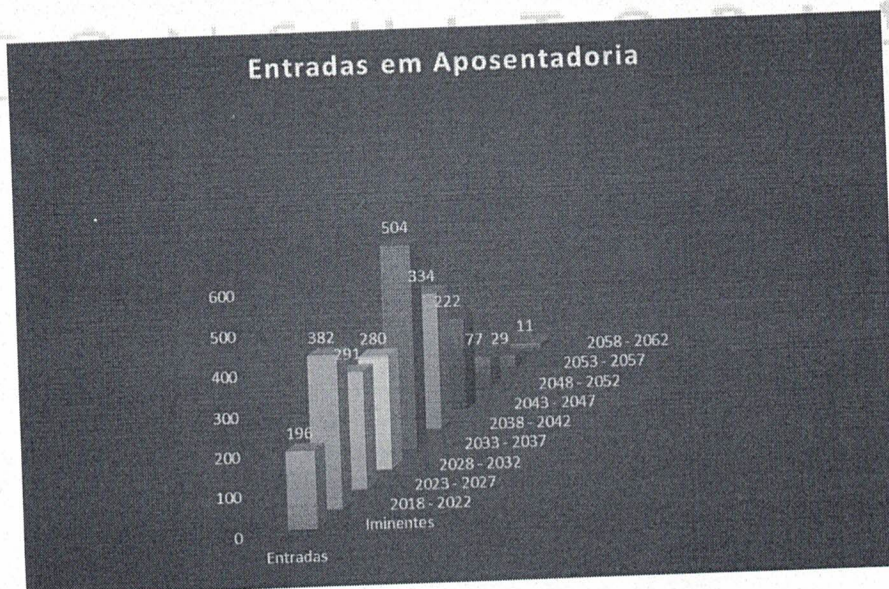
MUNICÍPIO DE QUEIMADOS - RJ LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS ANEXO DE METAS FISCAIS PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS Exercício de 2018					
AMF – Tabela 7 (LRF, art.4º, § 2º, inciso IV, alínea "a")					R\$ 1,00
EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d Exercício anterior) + (c)	
2070	R\$ 14.600.258,35	R\$ 36.032.226,93	-R\$ 21.431.968,58	-R\$ 876.633.945,22	
2071	R\$ 13.914.846,57	R\$ 34.340.687,50	-R\$ 20.425.840,92	-R\$ 897.059.786,15	
2072	R\$ 13.241.317,76	R\$ 32.678.474,22	-R\$ 19.437.156,47	-R\$ 916.496.942,62	
2073	R\$ 12.580.503,01	R\$ 31.047.638,24	-R\$ 18.467.135,22	-R\$ 934.964.077,84	
2074	R\$ 11.933.455,12	R\$ 29.450.777,69	-R\$ 17.517.322,57	-R\$ 952.481.400,41	
2075	R\$ 11.302.087,14	R\$ 27.892.613,86	-R\$ 16.590.526,72	-R\$ 969.071.927,13	
2076	R\$ 10.688.034,26	R\$ 26.377.182,27	-R\$ 15.689.148,01	-R\$ 984.761.075,15	
2077	R\$ 10.092.277,11	R\$ 24.906.903,03	-R\$ 14.814.625,92	-R\$ 999.575.701,07	
2078	R\$ 9.516.057,50	R\$ 23.484.840,82	-R\$ 13.968.783,32	-R\$ 1.013.544.484,39	
2079	R\$ 8.960.795,90	R\$ 22.114.501,24	-R\$ 13.153.705,34	-R\$ 1.026.698.189,73	
2080	R\$ 8.427.364,53	R\$ 20.798.036,86	-R\$ 12.370.672,32	-R\$ 1.039.068.862,05	
2081	R\$ 7.915.029,41	R\$ 19.533.636,26	-R\$ 11.618.606,85	-R\$ 1.050.687.468,89	
2082	R\$ 7.427.622,01	R\$ 18.330.755,20	-R\$ 10.903.133,19	-R\$ 1.061.590.602,09	
2083	R\$ 6.965.704,20	R\$ 17.190.780,36	-R\$ 10.225.076,16	-R\$ 1.071.815.678,24	
2084	R\$ 6.529.402,51	R\$ 16.114.023,97	-R\$ 9.584.621,46	-R\$ 1.081.400.299,70	
2085	R\$ 6.120.037,43	R\$ 15.103.744,90	-R\$ 8.983.707,47	-R\$ 1.090.384.007,16	
2086	R\$ 5.739.085,54	R\$ 14.163.587,22	-R\$ 8.424.501,68	-R\$ 1.098.808.508,84	
2087	R\$ 5.385.030,95	R\$ 13.289.809,85	-R\$ 7.904.778,90	-R\$ 1.106.713.287,74	
2088	R\$ 5.058.411,78	R\$ 12.483.740,82	-R\$ 7.425.329,04	-R\$ 1.114.138.616,78	
2089	R\$ 4.758.928,18	R\$ 11.744.640,13	-R\$ 6.985.711,95	-R\$ 1.121.124.328,73	
2090	R\$ 4.483.880,48	R\$ 11.065.845,22	-R\$ 6.581.964,74	-R\$ 1.127.706.293,47	
2091	R\$ 4.233.591,03	R\$ 10.448.151,61	-R\$ 6.214.560,58	-R\$ 1.133.920.854,04	
2092	R\$ 4.007.713,48	R\$ 9.890.704,53	-R\$ 5.882.991,06	-R\$ 1.139.803.845,10	

CONSULTORIA

Possível entrada de servidores em aposentadoria (2018 - 2062)

Período	Entradas
Iminentes	196
2018 - 2022	382
2023 - 2027	291
2028 - 2032	280
2033 - 2037	504
2038 - 2042	334
2043 - 2047	222
2048 - 2052	77
2053 - 2057	29
2058 - 2062	11

Considera-se a possibilidade de aposentação que vier primeiro dentre: Invalidez, Compulsória, Tempo de Contribuição, Idade e Especial Professor



Quantitativo de Entrada de Servidores por Anos (2018 - 2062)

Ano	Entradas
Iminentes	196
2018	68
2019	97
2020	55
2021	98
2022	64
2023	58
2024	61
2025	43
2026	74
2027	55
2028	65
2029	49
2030	49
2031	69
2032	48
2033	144
2034	105
2035	126
2036	59
2037	70
2038	68
2039	75
2040	60
2041	52
2042	79
2043	47
2044	104
2045	26
2046	20
2047	25
2048	21
2049	29
2050	5
2051	13
2052	9
2053	7
2054	6

2055	3
2056	8
2057	5
2058	5
2059	2
2060	1
2061	2
2062	1

Considera - se a possibilidade de aposentação que vier primeiro dentre: Invalidez, Compulsória, Tempo de Contribuição, Idade e Especial Professor

DVALONI

CONSULTORIA

