JOEL FRAGA DA SILVA
ATUÁRIO MIBA N° 1090

MICHELE DE MATTOS DALL' AGNOL
ATUÁRIA MTE N° 2991

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL – EXERCÍCIO 2018
ANO BASE CADASTRAL 2017
Nº 0078/2018

VALE DO SOL

MARÇO/2018

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO 3

2 DAS PREMISSAS E DIRETRIZES ATUARIAIS 5

2.1 REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO 5

2.2 PREMISSAS BIOMÉTRICAS 5

2.3 PREMISSAS FINANCEIRAS 5

3 DA BASE CADASTRAL E ESTATÍSTICAS 6

3.1 SITUAÇÃO DA BASE CADASTRAL (POPULAÇÃO SEGURADA) 6

3.2 PERFIL DA POPULAÇÃO SEGURADA 6

3.3 COMPOSIÇÃO DA DESPESA COM PESSOAL DA POPULAÇÃO SEGURADA 7

3.4 ESTATÍSTICAS DOS SERVIDORES ATIVOS 8

3.5 ESTATÍSTICAS DOS APOSENTADOS 10

3.6 ESTATÍSTICAS DOS PENSIONISTAS 11

4 DA APURAÇÃO DO RESULTADO ATUARIAL 12

4.1 INTRODUÇÃO 12

4.2 RESERVA MATEMÁTICAS 12

4.3 RESULTADO ATUARIAL 13

4.4 PLANO DE CUSTEIO DO PLANO PREVIDENCIÁRIO 14

4.4.1 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO 16

4.5 PROJEÇÃO DAS FUTURAS APOSENTADORIAS E PENSÕES 16

4.6 PROJEÇÕES ATUARIAIS 17

4.7 PROVISÕES MATEMÁTICAS PROJETADAS 17

4.8 HISTÓRICO DE RENTABILIDADE DO RPPS FRENTE À META ATUARIAL 17

4.9 ANÁLISE COMPARATIVA DO RESULTADO ATUARIAL DO RPPS 18

4.10 ANÁLISE COMPARATIVA DO PLANO DE CUSTEIO DO RPPS 19

5 DO PARECER ATUARIAL 20

6 ANEXOS 21

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

1 INTRODUÇÃO

Na condição de assessoria atuarial contratada para realizar a Avaliação Atuarial do exercício 2018, tendo por base o cadastro dos servidores posicionados no mês de Dezembro/2017 e legislação vigente, passam-se a apresentar os resultados no presente relatório referentes ao **Plano Previdenciário** do Município de VALE DO SOL.

A Constituição Federal (CF) estabeleceu que a previdência social no Brasil é baseada em três regimes: o Regime Geral de Previdência Social (RGPS), o Regime de Previdência Complementar e o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS). Trata esta avaliação, do RPPS do Município de VALE DO SOL, que é o regime previdenciário destinado aos servidores públicos com vínculo ao respectivo Estatuto do Servidor Público e tem o propósito de verificar o cumprimento e a garantia do **equilíbrio financeiro e atuarial** estabelecido no art. 40 da Carta Magna.

Esta Avaliação Atuarial respeitou as normas gerais de contabilidade e atuária, estabelecidas pelo órgão responsável pela orientação, supervisão e o acompanhamento dos RPPS. Dentre os objetivos deste trabalho está o cumprimento aos dispositivos da CF, a seguir transcritos:

"Art. 149 - .....

§ 1º - Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios instituirão contribuição, cobrada de seus servidores, para custeio, em benefício destes, do regime de previdência de que trata o Art. 40, cuja alíquota não será inferior à da contribuição dos servidores titulares de cargo efetivo da União.

.....

Art. 195 - .....

§ 5° - Nenhum benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado ou majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total."

.....

"Art. 249 - Com o objetivo de assegurar recursos para o pagamento de proventos de aposentadoria e pensões concedidas aos respectivos servidores e seus dependentes, em adição aos recursos dos respectivos tesouros, a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão constituir fundos integrados pelos recursos provenientes de contribuições e por bens, direitos e ativos de qualquer natureza, mediante lei que disporá sobre a natureza e administração desses fundos."

Cada Ente Federativo, seja a União, os Estados e os Municípios, seguindo a autorização dada pela CF, instituiu o seu RPPS, ainda que nem todos os Municípios o tenham criado. O Município de VALE DO SOL implantou o seu Regime Jurídico do Servidor Público através da Lei Municipal (LM) nº* 17/1993 de 11/06/1993 e o RPPS através da LM nº 17/2007 de 01/06/2007, com as alterações das LCM nº 26/2012 e LC 41/17. A legislação municipal define que o RPPS do Município atende os benefícios de aposentadoria, auxílio-doença, salário-família e salário-maternidade ao servidor, bem como pensão por morte e auxílio-reclusão para seus dependentes.

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

Por sua vez, a Lei n° 9.717/98 e as Portarias do MPS n° 402/08 e 403/08 estabelecem as normas para a organização e o funcionamento dos RPPS dos servidores públicos ocupantes de cargo efetivo, bem como o servidor estável, abrangido pelo art. 19 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias, e o admitido até 05 de outubro de 1988, que não tenha cumprido, naquela data, o tempo previsto para aquisição da estabilidade no serviço público.

Não obstante às exigências dispostas no preenchimento do DRAA – Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial, este relatório apresentará o que segue:

a) As Reservas Matemáticas, de benefícios a conceder e concedidos, do RPPS que dimensionam o passivo atuarial posicionado em 31/12/2017;

b) As respectivas Provisões Matemáticas para os posteriores lançamentos contábeis;

c) O plano de custeio que garantirá o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS;

d) O Parecer Atuarial conclusivo concernente aos resultados encontrados a fim de orientar o Gestor Público, o Gestor do RPPS e os Conselheiros do mesmo, a respeito dos compromissos e obrigações fundamentais à boa gestão da Previdência Própria do Município de VALE DO SOL.

Os objetivos acima apresentados são para os seguintes benefícios garantidos pelo RPPS:

I – Para os servidores:

a) aposentadoria por invalidez;

b) aposentadoria compulsória;

c) aposentadoria por idade e tempo de contribuição;

d) aposentadoria por idade;

e) auxílio-doença;

f) salário-maternidade; e,

g) salário-família.

II – Para os dependentes:

a) pensão por morte; e,

b) auxílio-reclusão.

A concessão destes está estabelecida na Constituição Federal, em especial no art. 40, incluindo todas as modificações impostas pelas diferentes Emendas Constitucionais, as quais serviram de parâmetro para simular o momento do benefício a ser concedido. A partir da simulação da concessão do benefício, em conjunto com as premissas apresentadas a seguir, se pode calcular com grande grau de precisão os compromissos futuros do RPPS (reservas matemáticas) e respectiva necessidade de financiamento (plano de custeio).

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

2 DAS PREMISSAS E DIRETRIZES ATUARIAIS

2.1 REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

Benefícios Garantidos pelo RPPS	Regime Financeiro[1]	Método[2]
Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	PUC
Aposentadoria por Invalidez	CAP	PUC
Pensão por Morte do servidor Ativo	CAP	PUC
Pensão por Morte do Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	PUC
Pensão por Morte do Aposentado por Invalidez	CAP	PUC
Auxílio-doença	RS	-
Salário-maternidade	RS	-
Auxílio-reclusão	RS	-
Salário-família	RS	-

[1] Regime Financeiro
RCC = Repartição de Capitais de Cobertura
RS = Repartição Simples
CAP = Capitalização

[2] Método de Financiamento
PUC = Crédito Unitário Projetado

2.2 PREMISSAS BIOMÉTRICAS

Premissa Biométrica	Parâmetro
Mortalidade de Válidos	Tábua IBGE 2015
Sobrevivência de Válidos	Tábua IBGE 2015
Mortalidade de Inválidos	Tábua IBGE 2015
Ocorrência de Invalidez	Álvaro Vindas
Composição Familiar	Do próprio grupo de servidores
Novos Entrados	Não considerado

2.3 PREMISSAS FINANCEIRAS

Premissa Financeira	Parâmetro
Taxa Real de Juros (fator de capitalização e descapitalização)	6,00%
Taxa de crescimento real das remunerações	1,40%
Taxa de crescimento real dos proventos	Não adotado
Indexador da Política de Investimentos	IPCA
Fator de Valor Real das remunerações ao longo do tempo	100%
Fator de Valor Real dos proventos ao longo do tempo	100%

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

3 DA BASE CADASTRAL E ESTATÍSTICAS

3.1 SITUAÇÃO DA BASE CADASTRAL (POPULAÇÃO SEGURADA)

Os dados dos servidores ativos, inativos e dos pensionistas do vinculados ao RPPS de VALE DO SOL foram fornecidos pela Administração Municipal, analisados quanto ao conteúdo necessário e a consistência dos mesmos. Após a análise e sanadas todas as falhas, considerou-se que a base é confiável e suficiente para se alcançar os objetivos do presente estudo atuarial.

3.2 PERFIL DA POPULAÇÃO SEGURADA

A população de servidores segurados do RPPS de VALE DO SOL a seguinte distribuição nos últimos 3 anos:

Tabela 1 – Quantitativo da População por Segmento

Base cadastral	31/12/2015	30/12/2016	31/12/2017
Ativos	254	256	248
Aposentados	30	32	34
Pensionistas	4	4	5
Total	**288**	**292**	**287**
Variação (%)	-	0,79%	-3,13%

Estes quantitativos demonstram que não houve ingresso de novos servidores no plano. Quando analisados os dados na base 31/12/2017, quanto à proporção de cada segmento no grupo total, resultou no que segue:

Tabela 2 – Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas

Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
86,41%	13,59%	6,4

Para melhor visualização, apresenta-se a seguir, a mesma informação acima, mas agora em forma de gráfico. Deste modo, pode-se ter uma melhor dimensão dos atuais compromissos do RPPS, os quais definirão as reservas, plano de custeio e plano de amortização dos déficits técnicos oriundos deste grupo de pessoas.

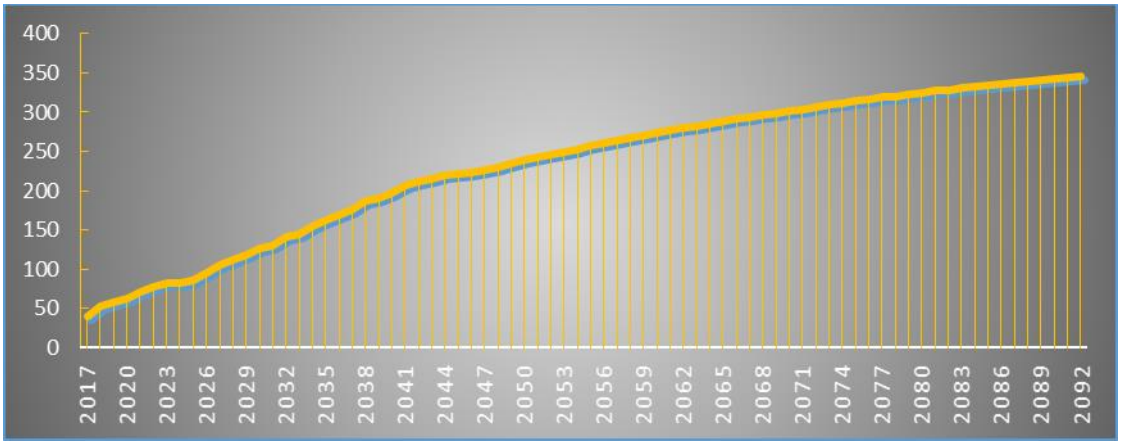
Ao se analisar os dados das tabelas acima, observa-se que os ativos representam 86,41% do grupo total, enquanto que os inativos e pensionistas representam 13,59%. Quando se analisa a proporção de ativos por aposentados e pensionistas, que influenciará diretamente nos custos atuariais e no **equilíbrio financeiro e atuarial**, constata-se que é de 6,4 para cada 1, respectivamente.

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

Gráfico 1 – Relação Ativos x Inativos



Gráfico 2 – Evolução do número de participantes aposentados e pensionistas vinculados ao RPPS



3.3 COMPOSIÇÃO DA DESPESA COM PESSOAL DA POPULAÇÃO SEGURADA

Tabela 3 – Gasto com Pessoal por Segmento

Tipo	Quantidade	Remuneração/Proventos (R$)	%	Remuneração Média
ATIVOS	248	570.820,94	**86,30**	**2.301,70**
APOSENTADOS	34	81.637,44	**12,34**	**2.401,10**
PENSIONISTAS	5	8.971,94	**1,36**	**1.794,39**
TOTAL	**287**	**661.430,32**	**100**	**2.304,64**

Na tabela acima se destacam a participação dos aposentados e pensionistas em relação ao total dos salários, compreendidos estes como remunerações e proventos, evidenciando que estes participam atualmente com **13,70%** no total, o que impacta de forma importante no plano de custeio.

Para maior evidência e considerando o atual plano de custeio que é de 33,00% no total, considerando-se para tal o custo normal e especial, e as bases de cálculo da contribuição, tem-se:

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

Tabela 4 – Comprometimento Aposentados/Pensionistas

Tipo	Remuneração/Proventos (R$)	Base de cálculo (R$)	% sobre Base de cálculo total
ATIVOS	570.820,94	571.315,96	
APOSENTADOS	81.637,44	571.315,96	**14,29**
PENSIONISTAS	8.971,94	571.315,96	**1,57**
TOTAL	**661.430,32**		**15,86**

Fica evidente que atualmente os proventos de aposentadoria e pensão dos servidores representam **15,86%**, enquanto que o plano de custeio total é de 33,00%. Tornam evidentes estes percentuais a capacidade de capitalização do RPPS, tendo esta como o fator mais importante para o Princípio Fundamental da Economicidade no setor público. Quanto maior é a capacidade de capitalização do sistema, maior será a economia do Ente em relação aos compromissos futuros com os servidores vinculados ao RPPS.

3.4 ESTATÍSTICAS DOS SERVIDORES ATIVOS

Tabela 5 – Estatísticas dos Servidores Ativos

Discriminação	Feminina	Masculina	Total
Quantidade de Servidores	155	93	248
Folha Mensal	R$345.556,46	R$225.264,48	R$570.820,94
Benefício Médio Mensal	R$2.229,40	R$2.422,20	R$2.325,80
Idade Mínima Atual	24	23	23,5
Idade Máxima Atual	66	66	66
Idade Média Atual	41	44	42
Idade Mínima de Admissão	18	20	19
Idade Máxima de Admissão	49	51	50
Idade Média de Admissão	30	31	31
Idade Média de Aposentadoria Projetada	55	61	58

Tabela 6 – Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária

Intervalo	População	Frequência
Até 25	4	1,61%
26 a 30	33	13,31%
31 a 35	41	16,53%
36 a 40	41	16,53%
41 a 45	33	13,31%
46 a 50	48	19,35%
51 a 55	24	9,68%
56 a 60	16	6,45%
61 a 65	6	2,42%
66 a 75	2	0,81%
Acima de 75	0	0,00%
Total	**248**	**100%**

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

Tabela 7 – Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão

Intervalo	População	Frequência
Até 25	60	24,19%
26 a 30	82	33,06%
31 a 35	53	21,37%
36 a 40	27	10,89%
41 a 45	17	6,85%
46 a 50	8	3,23%
51 a 55	1	0,40%
56 a 60	0	0,00%
61 a 65	0	0,00%
66 a 75	0	0,00%
Acima de 75	0	0,00%
Total	**248**	**100%**

Tabela 8 – Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial

Intervalo	População	Frequência
Até R$ 1.760,00	94	37,90%
R$ 1.760,01 até 3.520,00	128	51,61%
R$ 3.520,01 até 4.400,00	5	2,02%
R$ 4.400,01 até 5.531,30	15	6,05%
Acima de 5.531,31	6	2,42%
Total	**248**	**100%**

Tabela 9 – Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	42	0	42
51 a 55	49	3	52
56 a 60	43	46	89
61 a 65	12	31	43
66 a 70	6	11	17
Acima de 70	3	2	5
Total	**155**	**93**	**248**

Tabela 10 – Distribuição dos Servidores Ativos por Dependentes

Intervalo	População	Frequência
Sem dependentes	58	23,39%
Com 1 dependente	65	26,21%
Com 2 ou mais dependentes	125	50,40%
Total	**248**	**100%**

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

3.5 ESTATÍSTICAS DOS APOSENTADOS

Tabela 11 – Estatísticas dos Aposentados

Discriminação	Feminina	Masculina	Total
Quantidade de Servidores	25	9	34
Folha Mensal	R$56.107,01	R$25.530,43	R$81.637,44
Benefício Médio Mensal	R$2.244,28	R$2.836,71	R$2.540,50
Idade Mínima Atual	51	57	54
Idade Máxima Atual	77	77	77
Idade Média Atual	60	66	63

Tabela 12 –Aposentados por Faixa Etária

Intervalo	População	Frequência
36 a 40	0	0,00%
41 a 45	0	0,00%
46 a 50	0	0,00%
51 a 55	10	29,41%
56 a 60	11	32,35%
61 a 65	8	23,53%
66 a 75	3	8,82%
Acima de 75	2	5,88%
Total	**34**	**100%**

Tabela 13 – Aposentados por Faixa de Benefício

Intervalo	População	Frequência
Até R$ 1.760,00	8	23,53%
R$ 1.760,01 até 3.520,00	24	70,59%
R$ 3.520,01 até 4.400,00	0	0,00%
R$ 4.400,01 até 5.531,30	0	0,00%
Acima de 5.531,31	2	5,88%
Total	**34**	**100%**

Tabela 14 – Aposentados por Dependentes

Intervalo	População	Frequência
Sem dependentes	10	29,41%
Com 1 dependente	20	58,82%
Com 2 ou mais dependentes	4	11,76%
Total	**34**	**100%**

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

3.6 ESTATÍSTICAS DOS PENSIONISTAS

Tabela 15 – Estatísticas dos Pensionistas

Discriminação	Feminina	Masculina	Total
Quantidade de Servidores	5	0	5
Folha Mensal	R$8.971,94	R$0,00	R$8.971,94
Benefício Médio Mensal	R$1.794,39	-	R$1.794,39
Idade Mínima Atual	45	-	45
Idade Máxima Atual	66	-	66
Idade Média Atual	59	-	59

Tabela 16 – Pensionistas por Faixa Etária

Intervalo	População	Frequência
Até 36	0	0,00%
36 a 40	0	0,00%
41 a 45	1	20,00%
46 a 50	0	0,00%
51 a 55	0	0,00%
56 a 60	1	20,00%
61 a 65	2	40,00%
66 a 75	1	20,00%
Acima de 75	0	0,00%
Total	**5**	**100%**

Tabela 17 – Pensionistas por Faixa de Benefício

Intervalo	População	Frequência
Até R$ 1.760,00	2	40,00%
R$ 1.760,01 até 3.520,00	3	60,00%
R$ 3.520,01 até 4.400,00	0	0,00%
R$ 4.400,01 até 5.531,30	0	0,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%
Total	**5**	**100%**

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

4 DA APURAÇÃO DO RESULTADO ATUARIAL

4.1 INTRODUÇÃO

A partir da definição e aplicação das Premissas e Diretrizes Atuariais apresentadas no item 2, da aplicação das fórmulas matemáticas constantes na Nota Técnica Atuarial deste RPPS, sobre a base cadastral recebida do Ente posicionada em Dezembro/2017, passou-se a mensurar as Reservas Matemáticas que representam, na sua totalidade, o passivo atuarial do RPPS. Este passivo, quando confrontado com os ativos do Plano – que são as reservas financeiras, bens e direitos – resultarão em superávit, déficit ou equilíbrio do Plano Previdenciário em estudo.

4.2 RESERVA MATEMÁTICAS

A Reserva Matemática Total calculada sob o regime de capitalização divide-se em dois grandes grupos:

a) **Reserva Matemática de Benefícios a Conceder – RMBAC Líquida:** resulta da equação entre o Valor Atual dos Benefícios Futuros (VABF) e o Valor Atual das Contribuições Futuras (VACF) do grupo de **Servidores Ativos**.

Tabela 18 A – Demonstrativo dos Valores de VABFs e VACFs

REFERÊNCIA	Total (R$)
VABF (RMBAC):	41.525.303,86
VACF - Adm. (RMBAC):	(7.679.316,85)
VACF - Serv. Ativo (RMBAC):	(6.043.821,99)
Resultado	**27.802.165,02**

b) **Reserva Matemática de Benefícios Concedidos – RMBC Líquida:** resulta da equação entre o Valor Atual dos Benefícios Futuros (VABF) e o Valor Atual das Contribuições Futuras (VACF) do grupo de **Servidores Inativos e dos Pensionistas**.

Tabela 18 B – Demonstrativo dos Valores de VABFs e VACFs

REFERÊNCIA	Total (R$)
VABF (RMBCC):	13.507.812,38
VACF - Adm. (RMBC):	(9.238,07)
VACF - Serv. Inat. (RMBC):	(7.270,60)
Resultado	**13.491.303,71**

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

No item a seguir se apresenta o Resultado Atuarial, representado pelas Reservas Matemáticas Líquidas em confronto com os ativos do Plano, atualizados à Dezembro/17.

4.3 RESULTADO ATUARIAL

Na tabela abaixo está o Resultado Atuarial relativo à Avaliação Atuarial 2018:

Tabela 19 – Apuração do Resultado Atuarial

REFERÊNCIA	Total (R$)
RMBAC (VABF – VACF) (1)	27.802.165,02
RMBC (VABF – VACF) (2)	13.491.303,71
RESERVA MATEMÁTICA TOTAL (Líquida) (3 = 1 + 2)	**41.293.468,73**
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA À RECEBER (4)	7.787.185,95
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA À PAGAR (5)	(2.229.003,75)
ATIVO REAL DO PLANO PREVIDENCIÁRIO (6)	31.118.857,38
RESULTADO ATUARIAL (Déficit a Amortizar) (7 = 3 – 4 + 5 – 6)	**4.616.429,15**

O resultado acima apresentado evidencia o **déficit** do Plano Previdenciário do RPPS do Município de VALE DO SOL, cuja origem se deu, provavelmente, em razão de um ou mais dos seguintes fatores:

a) Aplicação de um Plano de Custeio **inadequado** quando da instituição do RPPS;
b) Atraso ou falta de repasse das contribuições instituídas em Lei;
c) Utilização dos recursos financeiros para outros fins, que não os previdenciários;
d) Aumentos salariais para os segurados do Plano Previdenciário acima da inflação e superando a premissa de crescimento salarial em anos anteriores;
e) Rendimentos das aplicações e investimentos dos recursos financeiros do RPPS abaixo do mínimo atuarial esperado (meta atuarial);
f) Ingresso de novos servidores sem a devida compensação financeira previdenciária;
g) Promoções e incorporações de vantagens às vésperas da aposentadoria, sem a proporcional capitalização do sistema; e,
h) Base cadastral incompleta, principalmente em relação a não informação do tempo de contribuição/serviço anterior à nomeação no serviço público.

REFERÊNCIAS:

(1)RMBAC: Reserva Matemática de Benefícios a Conceder – Líquida.

(2)RMBC: Reserva Matemática de Benefícios Concedidos – Líquida.

(3)RESERVA MATEMÁTICA TOTAL: somatório da RMBAC e RMBC líquidas.

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

[4]COMPENSAÇÃO FINANCEIRA À RECEBER: valor estimado de compensação financeira com o RGPS, de que trata a Lei Federal nº 9.796, e de acordo com a Portaria MPS nº 403/2008. Para o presente estudo foi utilizado o percentual de 14,15% do somatório do VABF (RMBAC + RMBC), de acordo com o art. 11 da referida portaria, uma vez que a base cadastral da população segurada apresentou este tempo de vínculo médio ao RGPS.

[5]COMPENSAÇÃO FINANCEIRA À PAGAR: valor estimado de compensação financeira com o RGPS, de que trata a Lei Federal nº 9.796, e de acordo com a Portaria MPS nº 403/2008, tendo por base o número de servidores exonerados do Ente, desde a instituição do RPPS até o momento, suas remunerações e o período de contribuição.

[6]ATIVO DO PLANO PREVIDENCIÁRIO: valor da reserva financeira acumulada até 31/12/2017.

[7]RESULTADO ATUARIAL: valor resultante da apuração do resultado que indica um **déficit atuarial** do Plano Previdenciário, que necessita ser amortizado de acordo com § 1º do Art. 18 da Portaria do MPS n° 403/08 ou coberto integralmente através de aporte de valores, dação em pagamento ou cessão de créditos.

4.4 PLANO DE CUSTEIO DO PLANO PREVIDENCIÁRIO

A partir dos resultados encontrados e apresentados no item anterior, passa-se a estabelecer o Plano de Custeio adequado ao RPPS do Município de VALE DO SOL, como sendo o suficiente e necessário para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial.

O referido plano de custeio do RPPS está composto da seguinte forma:

- Alíquota Normal: valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros e método de financiamento adotado, referente a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.

- Alíquota Especial (Suplementar): valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinadas à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficits gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação da metodologia ou hipóteses atuariais ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários às coberturas das reservas matemáticas previdenciárias;

Atualmente a contribuição normal e especial (suplementar) estão dispostas da seguinte forma na legislação Municipal:

Contribuintes:	ALÍQUOTA	BASE LEGAL	VALOR BASE DE CONTRIBUIÇÃO
Servidores Ativos	11,00% Custo Normal	art. 13 da LCM nº 17/2007	Vencimento pago ao servidor pelo efetivo exercício do cargo acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei, dos adicionais de caráter individual, ou demais vantagens de qualquer natureza, incorporadas ou incorporáveis.
Servidor Inativo/Pensionista	11,00% Custo Normal	art. 13 da LCM nº 17/2007	Parcela dos proventos e das pensões que supera o limite máximo (ou o dobro para os portadores de doenças incapacitantes) estabelecido para os benefícios do RGPS, nos termos do § 18 e do § 21 do art. 40 da CF respectivamente.

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

Ente Público – Empregador	18,00% Custo Normal	art. 13 da LCM nº 17/2007	Sobre a folha dos segurados que contribuem.
	4,00% Custo Especial	art. 1° da LCM nº 26/2012	

O art. 40 da Constituição Federal, que determina aos RPPS a preservação do equilíbrio financeiro e atuarial, pressupõe que o conjunto de **receitas** seja suficiente para fazer frente às **despesas** ao longo do tempo. A **receita contributiva**, quando combinada com as demais – compensação financeira previdenciária e receita financeira (capitalização) – deve ser suficiente para pagar os benefícios atuais e os futuros. Desta forma o plano de custeio sugerido a seguir, cumpre esta determinação constitucional:

Custo Normal das aposentadorias e pensões	24,98%
Custo Normal dos demais benefícios - art. 24 da LCM nº 17/2007	2,02%
Custo Normal da Taxa de administração - § 4º, art. 13, LCM nº 17/2007	2,00%
CUSTO NORMAL TOTAL	**29,00%**

O custo normal total acima seria suficiente para o RPPS, não houvesse o **déficit atuarial** apontado no item 4.3 deste relatório. A legislação em vigor autoriza o financiamento do referido déficit em 35 anos, através de alíquota especial (suplementar), respeitado o prazo remanescente quando instituído anteriormente. Portanto, para amortizar o déficit apresentado no item 4.3, será necessária a seguinte alíquota especial (suplementar):

Custo Especial para amortização do Déficit Atuarial	4,00%

Agora o Plano de Custeio do RPPS está completo e garante o equilíbrio financeiro e atuarial, com a seguinte composição, conforme LC nº 17/2007 e LC 26/2012:

Custo Normal	29,00%
Custo Especial – Período 2018 até 2046	4,00%
Custo Total	**33,00%**

Uma vez amortizado todo o déficit atuarial, o qual é previsto para o ano 2046, o Custo Especial não mais será necessário, permanecendo apenas o Custo Normal.

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

4.4.1 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

A Lei Municipal determinou para taxa de administração um percentual de 2,00%, com a finalidade de atender às despesas de manutenção e funcionamento do RPPS. A tabela 20, apresentada a seguir, demonstra a evolução das despesas administrativas previstas e executadas nos últimos exercícios.

Tabela 20 – Evolução Taxa de Administração

Data Base	Base de Cálculo*	Taxa Adm. %	Limite de Utilização R$	Utilizado R$	Utilizado %
31/12/2014	R$ 8.566.846,86	2%	R$ 171.336,94	R$ 5.625,68	0,07%
31/12/2015	R$ 9.269.390,15	2%	R$ 185.387,80	R$ 6.045,81	0,07%
31/12/2016	R$ 8.030.723,22	2%	R$ 160.614,46	R$ 3.291,00	0,04%
31/12/2017	R$11.619.937,88	2%	R$ 232.398,76	R$ -	0,00%

** valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.*

4.5 PROJEÇÃO DAS FUTURAS APOSENTADORIAS E PENSÕES

Com base nas informações cadastrais dos servidores, fornecidas pelo Ente, procedeu-se a simulação dos próximos benefícios de aposentadorias e pensões a serem concedidos. Tal projeção leva em consideração a idade atual do segurado, a idade projetada de aposentadoria, o tempo anterior à nomeação (quando informado) e, para as pensões, a probabilidade de morte dos servidores.

Tabela 21 – Projeção das futuras aposentadorias e pensões

ANO	APOSENTADOS E PENSIONISTAS		FOLHA DE PAGAMENTOS		% DA BASE DE CONTRIBUIÇÃO
	NOVOS	ACUMULADO	NOVOS	ACUMULADA	
2017	0	39	0,00	90.609,38	15,86%
2018	13	52	29.552,35	121.249,05	20,97%
2019	5	57	10.896,50	133.600,53	22,83%
2020	6	63	14.234,69	149.438,43	25,24%
2021	7	70	24.259,78	175.491,48	29,29%
2022	8	78	21.637,32	199.234,69	32,85%
2023	5	83	12.301,01	213.926,52	34,86%
2024	0	83	0,00	216.493,64	34,86%
2025	2	85	8.138,59	227.230,15	36,15%
2026	10	95	23.694,61	253.651,52	39,88%
2027	10	105	25.608,75	282.304,09	43,86%
2028	6	111	15.139,71	300.831,45	46,18%
2029	8	119	20.392,58	324.834,00	49,27%
2030	7	126	19.579,67	348.311,68	52,21%
2031	4	130	14.281,02	366.772,43	54,32%
2032	12	142	30.641,48	401.815,18	58,81%
2033	3	145	9.448,77	416.085,74	60,18%
2034	10	155	24.412,96	445.491,73	63,66%
2035	7	162	14.319,19	465.156,82	65,69%

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

2036	7	169	15.577,04	486.315,74	67,86%
2037	7	176	23.206,58	515.358,11	71,06%

Ao se analisar as projeções acima, evidencia-se a evolução do número de aposentados e pensionistas nos próximos 20 anos, com a respectiva folha de pagamentos mensais, projetadas com os valores atuais de remuneração. Atualmente (ano base 2017) a folha de pagamentos dos aposentados e pensionistas do RPPS representa **15,86%** da base total de contribuição, evoluindo para 65,69% em 2037, considerando que as pessoas irão solicitar seu benefício de aposentadoria ao se elegerem a uma das regras mais vantajosas de benefício. No anexo VI estão os nomes dos futuros aposentados.

4.6 PROJEÇÕES ATUARIAIS

A partir dos dados cadastrais, do plano de custeio do RPPS, das ocorrências probabilísticas de novos benefícios de aposentadorias (voluntárias ou por invalidez) e pensões, foi possível construir uma projeção anual de receitas e despesas para um período de 75 anos, apresentada no Anexo IV.

4.7 PROVISÕES MATEMÁTICAS PROJETADAS

Tendo por base as Reservas Matemáticas posicionadas em 31/12/2017 procedeu-se a projeção das Provisões Matemáticas Previdenciárias. Tais Provisões estão apresentadas no Anexo II, para que sejam procedidos os registros contábeis obrigatórios, e projetadas no Anexo III. Tais projeções servirão, caso os gestores do RPPS entendam como necessário, como base para a contabilização (atualização) mensal das Provisões Matemáticas Previdenciárias.

4.8 HISTÓRICO DE RENTABILIDADE DO RPPS FRENTE À META ATUARIAL

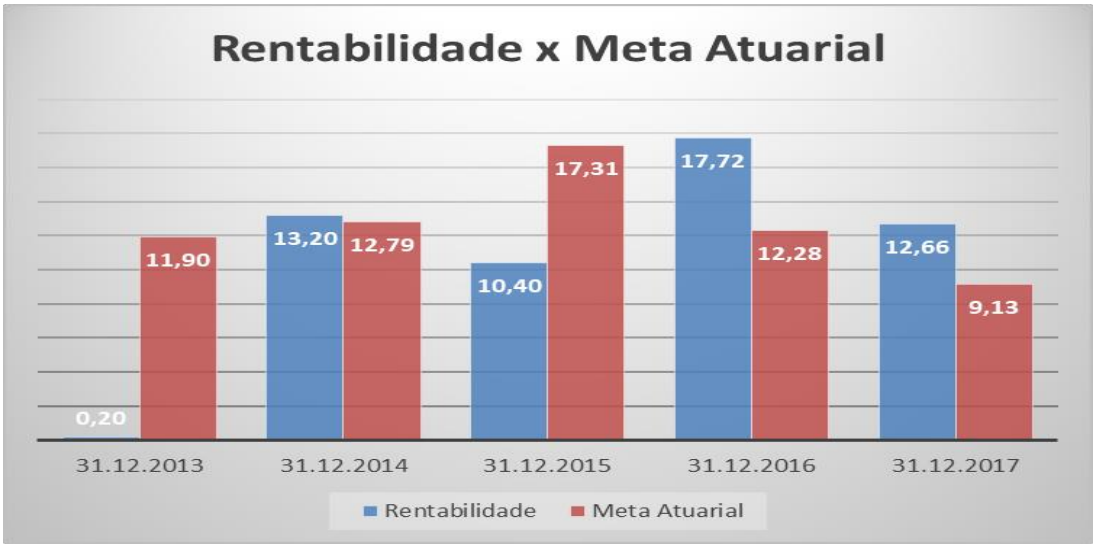
Tomando-se por base as informações constantes nas últimas avaliações atuariais do RPPS enviadas à Secretaria de Políticas de Previdência Social, através do DRAA – Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial, fez-se o comparativo com a Meta Atuarial disposta na Política Anual de Investimentos (PI). Com relação aos rendimentos, indexador e taxa de juros, coletou-se nos Demonstrativos obrigatórios do RPPS disponíveis para consulta pública na página da Previdência Social na Internet. Para o exercício 2017, utilizou-se as informações fornecidas pelo Ente, as quais, em conjunto, são apresentadas a seguir:

Tabela 22 – Histórico de Rentabilidade X Meta Atuarial

DATA BASE	RENDIMENTO (R$)	RENTABILIDADE HISTÓRICA	INDEXADOR (PI)	TAXA DE JUROS (PI)	META ATUARIAL
31/12/2013	24.546,34	0,20	IPCA	6,00	11,90
31/12/2014	1.963.423,99	13,20	IPCA	6,00	12,79
31/12/2015	1.901.004,40	10,40	IPCA	6,00	17,31
31/12/2016	3.904.803,51	17,72	IPCA	6,00	12,28
31/12/2017	3.392.476,86	12,66	IPCA	6,00	9,13
ACUMULADO	**11.186.255,10**	**54,18**	**-**	**-**	**63,41**

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

Gráfico 3 – Rentabilidade X Meta Atuarial



4.9 ANÁLISE COMPARATIVA DO RESULTADO ATUARIAL DO RPPS

Conforme determina a Portaria MPS nº 403/2008, no seu art. 16, procedeu-se a análise comparativa das últimas avaliações atuariais do RPPS de VALE DO SOL, chegando-se aos seguintes parâmetros:

DATA DA AVALIAÇÃO	SALDO REAL	RESERVA MATEMÁTICA	DÉFICIT ATUARIAL	ÍNDICE DE COBERTURA (%)
31/12/2012	12.935.437,80	22.148.532,34	9.213.094,54	58,40
31/12/2013	14.218.859,51	26.673.794,49	12.454.934,98	53,31
31/12/2014	17.519.910,82	29.166.491,90	11.646.581,08	60,07
31/12/2015	21.125.409,38	29.618.937,96	8.493.528,58	71,32
31/12/2016	26.593.834,86	32.617.417,12	6.023.582,26	81,53
31/12/2017	31.118.857,38	41.293.468,73	10.174.611,35	75,36

A partir dos dados acima, pode-se evidenciar a evolução do RPPS no seu objetivo de capitalizar recursos para pagamento dos benefícios sob sua gestão. Em 31/12/2012 o RPPS apresentava 58,40**%** de cobertura financeira para seus compromissos (Reserva Matemática Líquida). Na presente avaliação a cobertura financeira atingiu **75,36%**, sugerindo que o Plano de Custeio está adequado, bem como todas as premissas atuariais adotadas nas últimas avaliações sugerem aderência ao efetivamente ocorrido.

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

4.10 ANÁLISE COMPARATIVA DO PLANO DE CUSTEIO DO RPPS

Neste item apresentam-se os custos atuariais do RPPS do Município de VALE DO SOL referentes aos três últimos exercícios e do exercício atual:

Tabela 23 – Evolução do Plano de Custeio

Data Base	Custo Normal	Custo Especial	Outros Benefícios	Taxa de Administração	Alíquota Total
31/12/2014	20,10	9,60	0,90	2,00	32,60
31/12/2015	23,48	6,44	1,08	2,00	33,00
31/12/2016	23,47	4,00	3,53	2,00	33,00
31/12/2017	24,98	4,00	2,02	2,00	33,00

Como se pode visualizar na tabela acima, os custos atuariais que compõem o Plano de Custeio do RPPS pouco oscilaram nestes quatro exercícios avaliados. Este comportamento evidencia principalmente a constância no grupo, em relação ao número de servidores e suas características conforme demonstrado no item 3, bem como a adoção da mesma metodologia de cálculo no período analisado.

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

5 DO PARECER ATUARIAL

A presente Avaliação Atuarial tem o objetivo de dimensionar a situação financeiro-atuarial do Plano Previdenciário do RPPS do Município de VALE DO SOL, de acordo com a metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente. Os resultados encontrados resultam de projeções futuras baseadas em hipóteses, parâmetros de cálculo e critérios internacionalmente aceitos, e dimensionam os Custos e as Provisões Matemáticas do Plano de Previdenciário, atendendo a Portaria MPS nº 403/2008, que estabelece os parâmetros técnico-atuariais para a realização deste tipo de estudo.

A base cadastral utilizada se encontra com bom nível de informação, propiciando uma análise do sistema de previdência com boa margem de confiança. A referida base foi tratada no que tange a sua consistência, dados faltantes foram complementados pela Administração Municipal, o que propiciou um bom tratamento estatístico.

Os resultados encontrados evidenciam um desequilíbrio importante no RPPS de VALE DO SOL, originado no serviço passado. Tal desequilíbrio (déficit) está recebendo o tratamento adequado (equacionamento) através de alíquota especial (suplementar), devidamente implementada na Legislação Municipal. O déficit encontrado tem sua origem na combinação de alguns fatores importantes, os quais foram elencados no item 4.3 acima. A implantação da contribuição especial (suplementar), tem por objetivo garantir a estabilidade do RPPS de acordo com os fluxos futuros de pagamento de benefício. Estas contribuições especiais perdurarão até a quitação total do déficit atuarial.

O Plano de Custeio se mostra condizente com os compromissos do RPPS, não necessitando de ajuste. Por sua vez, as rentabilidades auferidas no sistema financeiro nacional, pela aplicação e investimento das Reservas Financeiras, nos últimos anos, evidenciam que o RPPS não cumpriu a meta atuarial do Plano, resultando em acréscimo no déficit atuarial.

Por fim, o Patrimônio de Cobertura do passivo atuarial do RPPS vem crescendo, evidenciando que o Plano de Custeio e as Premissas adotadas estão adequadas, podendo ser mantidas.

VALE DO SOL, 26/03/2018.

Joel Fraga da Silva
Atuário - MIBA 1.090 - CRC/RS 61.030
CPF: 555.713.950-87

Michele de Mattos Dall'Agnol
Atuária MTE 2.991
CPF: 837.360.850-87

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br

6 ANEXOS

ANEXO I	TÁBUA DE COMUTAÇÕES IBGE-2014
ANEXO II	PROVISÕES MATEMÁTICAS
ANEXO III	PROVISÕES MATEMÁTICAS PROJETADAS
ANEXO IV	PROJEÇÕES ATUARIAIS – 75 ANOS
ANEXO V	PROJEÇÕES ATUARIAIS – RREO - LDO
ANEXO VI	FUTURAS APOSENTADORIAS

GESTOR UM - CONSULTORIA & AUDITORIA S/S LTDA. - CNPJ 04.531.195/0001-57
Avenida Protásio Alves, 2854/sala 502 - Porto Alegre - RS - CEP 90410-006 - Fone: (51) 3013-1821
E-mail: contato@gestorum.com.br SITE: www.gestorum.com.br