

Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2011

MG - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CNPJ : **18295303000144**

SIAFI : **984799**

Cadastro de

Nome do Plano : **Plano Previdenciario**

QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 Avaliação Atuarial

<p>Data da Avaliação: 31/1/2011 Data-Base: 1/1/2011</p> <p style="text-align: center;">Em atendimento à Lei nº. 9.717/98, à Portaria MPS nº. 403/2008 e ainda alicerçado nas Emendas Constitucionais nº. 20/98, nº. 41/03 e nº. 47/05, avaliou-se atuarialmente o plano População de benefícios dos servidores e assistidos do Município de Mariana para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial.</p>
--

Obs: Data da Avaliação deve ser maior que a Data-Base

Data-Base: data de extração das informações cadastrais

1.2 Plano de Benefícios, Regime Financeiro e Método de Financiamento

	Benefícios do Plano	Regime Financeiro *	Método **
Sim	Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	IEN
Sim	Aposentadoria por Invalidez	RCC	UC
Sim	Pensão por Morte de segurado Ativo	RCC	UC
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	RCC	UC
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RCC	UC
Sim	Auxílio-doença	RS	UC
Sim	Salário-maternidade	RS	UC
Sim	Auxílio-reclusão	RS	UC
Sim	Salário-família	RS	UC

* Regime Financeiro

RCC = Repartição de Capitais de Cobertura

RS = Repartição Simples

CAP = Capitalização

** Método de Financiamento

UC = Crédito Unitário

PUC = Crédito Unitário Projetado

PNI = Prêmio Nivelado Individual

IEN = Idade de Entrada Normal

QUADRO 2 - Hipóteses

2.1 Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	6,00
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	1,00
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	1,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	1,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	100,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	100,00

2.2 Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados *	N
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	at-49
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	at-49
Tábua de Mortalidade de Inválido **	Outros
Tábua de Entrada em Invalidez ***	alvaro
Tábua de Morbidez	-
Outras Tábuas utilizadas	-
Composição Familiar	Conforme banco de dados disponibilizados.

* Descrever a hipótese de comportamento da contratação de novos servidores.

** Tábua de Mortalidade de Inválido EIAPC = Experiência IAPC

*** Tábua de Entrada em Invalidez AV = Álvaro Vindas

QUADRO 3 - Resultados

3.1 Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial em R\$ *	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	11.026.637,71	
Valor Atual dos Salários Futuros	215.415.265,30	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	129.794.453,52	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	1.958.134,59	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	0,00	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	37.873.600,18	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	21.574.346,38	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	12.970.445,35	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	+ 38.217.558,50	- 0,00

* Preencha os valores com centavos sem vírgulas. Por exemplo: Para 1.593,75 deve ser informado 159375

Observações

O principal fator para o surgimento do déficit técnico atuarial, foi o grande aumento na Reserva Matemática de Benefícios Concedidos e também aumento na Reserva Matemática de Benefício a Conceder.

304 Qtd. de

caracteres

3.2 Plano de Custeio - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	15,90	3,64
Servidor Ativo	11,00	0,00
Servidor Aposentado	11,00	0,00
Pensionista	11,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público **	FRA	FRA

Observações

Houve um aumento no custo normal da avaliação atuarial realizada em 2010 para esta reavaliação atuarial de 2011, devido ao aumento no custo com os auxílios previdenciários. Como existiu um aumento no número de ativos e uma pequena oscilação na idade média, percebemos um pequeno aumento nos custos dos benefícios Qtd. de caracteres

* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no parâcer atuarial.

** Base de Incidência

FRA = Folha de remuneração dos ativos

FRA - PA = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados

FRA - PAP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas

FRA - PP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos pensionistas

FPA = Folha de Proventos dos aposentados

FPP = Folha de proventos dos pensionistas

FPAP = Folha de proventos dos aposentados e dos pensionistas

3.3 Plano de Custeio por Benefício - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Benefício	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	14,45	3,64
Aposentadoria por Invalidez	1,90	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	2,18	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	0,07	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,05	0,00
Auxílio Doença	1,85	0,00
Salário Maternidade	1,18	0,00
Auxílio Reclusão	0,01	0,00
Salário Família	0,50	0,00
Base de Incidência das Contribuições **	FRA	FRA

* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no parâcer atuarial.

** Base de Incidência

FRA = Folha de remuneração dos ativos

FRA - PA = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados

FRA - PAP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas

FRA - PP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos pensionistas

FPA = Folha de Proventos dos aposentados

FPP = Folha de proventos dos pensionistas

FPAP = Folha de proventos dos aposentados e dos pensionistas

QUADRO 4 - Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média (R\$) *		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	1270	687	1.166,97	1.157,88	41	42
Aposentados por Tempo de Contribuição	2	4	915,68	966,82	54	60
Aposentados por Idade	7	0	540,00	0,00	63	0
Aposentados Compulsória	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Invalidez	0	0	0,00	0,00	0	0
Pensionistas	1	4	540,00	799,10	9	54

* Preencha os valores com centavos sem vírgulas. Por exemplo: Para 1.593,75 deve ser informado 159375

QUADRO 5 - Projeção Atuarial

Ano	Receita	Despesas	Saldo
2011	8.465.338,43	3.289.768,83	17.174.339,75
2012	8.364.648,60	6.186.510,90	20.513.626,10
2013	8.277.123,15	6.753.779,72	23.359.187,71

2014	8.178.115,82	5.236.799,19	27.878.534,60
2015	8.047.563,24	8.082.344,90	29.514.378,13
2016	7.898.293,97	8.872.417,74	30.252.669,61
2017	7.699.290,99	9.858.882,56	29.778.662,72
2018	7.495.162,08	10.081.171,53	28.824.212,47
2019	7.303.518,83	11.775.862,65	25.812.980,77
2020	7.171.495,17	12.435.193,71	21.782.239,17
2021	6.928.285,58	13.534.190,08	16.086.914,74
2022	6.756.231,02	14.317.742,80	9.036.927,14
2023	6.591.861,37	15.044.824,51	619.001,84
2024	6.305.694,91	16.251.473,94	-9.886.383,82
2025	6.037.746,32	17.354.217,59	-22.475.026,39
2026	5.772.153,11	18.416.813,71	-37.226.868,21
2027	5.492.773,93	19.504.421,74	-54.312.826,98
2028	5.132.631,42	20.892.324,56	-74.276.871,33
2029	4.880.111,10	21.800.472,14	-96.669.066,31
2030	4.573.059,06	22.896.184,80	-121.891.723,57
2031	4.182.731,59	23.752.549,08	-149.949.233,54
2032	3.965.591,93	24.942.505,61	-181.181.716,04
2033	3.795.681,95	25.351.400,49	-214.901.680,66
2034	3.543.312,39	26.059.262,21	-251.662.688,31
2035	3.375.764,01	26.373.447,68	-291.139.994,30
2036	3.258.581,76	26.435.648,55	-333.176.084,76
2037	3.079.217,93	26.710.329,95	-378.215.628,59
2038	2.956.539,13	26.706.667,18	-426.083.702,04
2039	2.865.562,81	26.527.608,43	-476.730.492,53
2040	2.808.186,19	26.165.916,06	-530.093.515,73
2041	2.726.709,61	25.860.817,90	-586.421.281,46
2042	2.672.035,35	25.402.779,01	-645.701.146,63
2043	2.630.102,93	24.849.504,72	-707.995.781,33
2044	2.591.263,36	24.242.954,43	-773.426.320,75
2045	2.574.642,81	23.505.152,22	-842.018.239,97
2046	4.249,65	22.677.986,25	-916.573.495,16
2047	0,01	21.815.411,12	-994.692.240,65
2048	0,01	20.904.546,29	-1.076.532.594,15
2049	0,01	19.967.602,14	-1.162.290.208,05
2050	0,01	19.007.376,87	-1.252.175.440,01
2051	0,01	18.030.320,56	-1.346.418.106,20
2052	0,01	17.040.846,73	-1.445.266.490,10
2053	0,01	16.090.570,96	-1.549.038.484,71
2054	0,01	15.045.219,96	-1.657.928.726,95
2055	0,01	14.118.182,95	-1.772.369.724,48
2056	0,01	13.069.780,30	-1.892.565.875,06
2057	0,01	12.104.289,59	-2.018.950.374,52
2058	0,01	11.157.075,16	-2.151.913.896,65
2059	0,01	10.236.229,75	-2.291.879.133,97
2060	0,01	9.346.117,44	-2.439.298.766,48
2061	0,01	8.488.550,40	-2.594.654.555,88
2062	0,01	7.671.789,99	-2.758.465.926,61
2063	0,01	6.894.475,79	-2.931.282.026,53
2064	0,01	6.160.997,02	-3.113.689.604,95
2065	0,01	5.480.264,13	-3.306.320.061,22
2066	0,01	4.851.181,01	-3.509.841.516,75
2067	0,01	4.277.750,36	-3.724.966.423,13
2068	0,01	3.753.036,77	-3.952.442.627,49
2069	0,01	3.273.878,04	-4.193.059.495,85
2070	0,01	2.834.516,62	-4.447.647.653,21
2071	0,01	2.437.507,04	-4.717.090.269,85
2072	0,01	2.101.778,28	-5.002.343.571,00
2073	0,01	1.774.232,20	-5.304.364.871,38
2074	0,01	1.464.223,47	-5.624.178.840,53

	0,01	1.205.319,92	-5.962.907.210,07
2076	0,01	978.549,40	-6.321.718.905,03
2077	0,01	781.667,68	-6.701.850.607,06
2078	0,01	612.065,33	-7.104.610.432,72
2079	0,01	472.996,09	-7.531.388.434,53
2080	0,01	359.544,13	-7.983.652.857,37
2081	0,01	266.436,53	-8.462.954.451,52
2082	0,01	193.708,67	-8.970.937.049,80
2083	0,01	136.731,62	-9.509.338.208,29
2084	0,01	94.659,31	-10.079.998.839,65
2085	0,01	63.827,64	-10.684.866.427,32

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

Atendendo as disposições da Lei nº. 9.717/98, Portaria MPS nº. 403/08 e demais legislações relacionadas, apresentamos o Parecer Técnico Atuarial do Plano de Benefício – PBP Previdenciário, administrado pelo Fundo de Previdência dos Servidores Municipais de Mariana – FUNPREV:

7.1 Procedemos à Avaliação Atuarial, com o intuito de avaliar as alíquotas de contribuições com base nos dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Mariana, na data base de 31 de Janeiro de 2011. Após o processamento das informações, consideramos os dados suficientes, mas ressaltando: foram excluídos os seguintes registros dos servidores ativos, da base de dados enviadas: trinta registros dos servidores ativos apresentavam salário real de contribuição abaixo do salário mínimo vigente na época da elaboração deste estudo técnico atuarial e três registros dos servidores ativos que apresentaram data de admissão na prefeitura zerado;

7.2 As Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC, fixadas, com base nas informações individuais dos servidores aposentados e pensionistas do PBP existentes em 31 de Janeiro de 2011, são determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros. Assim, as RMBC perfaziam, na data-base da avaliação atuarial, o montante de R\$ 1.958.134,59 (um milhão, novecentos e cinquenta e oito mil, cento e trinta e quatro reais, cinquenta e nove centavos). Em relação à avaliação atuarial de 2010, a RMBC apresentou um aumento de 295,70% (duzentos e noventa e cinco por cento, setenta centésimos) para esta reavaliação atuarial.

7.3 Já as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 60.256.506,97 (sessenta milhões, duzentos e cinquenta e seis mil, quinhentos e seis reais, noventa e sete centavos), na data de 31 de Janeiro de 2011, e foram determinadas pelo Regime de Capitalização e Capitais de Cobertura. Comparando a RMBaC da avaliação atuarial de 2010, a RMBaC um aumento de 29,50% (vinte e seis por cento, cinquenta centésimos).

7.4 Para as RMBaC de aposentadoria programada adotou-se o método de Idade Normal de Entrada – IEN. Para os benefícios de Pensão por Morte, Reversão da Aposentadoria por Invalidez para Pensão e Reversão da Aposentadoria Programada para Pensão, adotou-se o Regime de Capitais de Cobertura.

7.5 Em atendimento ao § 5 do artigo 11 da Portaria MPS nº. 403/08, estimamos a compensação previdenciária a receber no valor de R\$ 12.970.445,35 (doze milhões, novecentos e setenta mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais, trinta e cinco centavos).

7.6 O Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial (RMBC + RMBaC) atingiu o montante de R\$ 11.026.637,72 (onze milhões, vinte e seis mil, seiscentos e trinta e sete reais, setenta e dois centavos), em 31 de Janeiro de 2011, destacando que o Instituto vem respeitando a Resolução CMN nº. 3.922/2010. Em relação a última avaliação atuarial, constatamos que o houve um aumento de 176,14% (cento e setenta e seis por cento, quatorze centésimos) no

valor das aplicações financeiras.

7.7 Atestamos que o plano de benefícios previdenciário do FUNPREV, um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 38.217.558,50 (trinta e oito milhões, duzentos e dezessete mil, quinhentos e cinquenta e oito reais, cinquenta centavos), que deverá ser financiado em 420 parcelas mensais a uma taxa de juros de 6% a.a, não incidindo contribuição suplementar no décimo terceiro salário.

7.8 O FUNPREV obteve rentabilidade real acima da meta estabelecida para o exercício de 2010, que foi a taxa de inflação medida pelo IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo) e mais a taxa de juros real de 6,00% (seis por cento).

7.9 A meta atuarial, a ser considerada para os próximos 12 meses, será 6% a.a acrescido ao IPCA.

7.10 Por fim, reafirmamos de modo especial, a importância da regularidade e pontualidade das receitas de contribuição a serem auferidas pelo RPPS. Quaisquer receitas lançadas e não efetivadas pelo Ente ou Segurados deverão ser atualizadas monetariamente e acrescidas de juros, a partir da data em que foram devidas. Isto decorre do fato de que, sendo as contribuições partes integrantes do plano de custeio, a falta de repasse ou atraso e sua conseqüente não incorporação às Reservas Técnicas, além de inviabilizar o RPPS em médio prazo, resulta em déficit futuro, certo e previsível. Ressaltamos que as contribuições referentes aos servidores ativos deverão ser repassadas integralmente, conforme determina a legislação vigente e pertinente.

7.11 Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Previdenciário – PBP da Previdência do Município de Mariana, em 31 de Janeiro de 2011, apresenta-se de forma desequilibrado no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 38.217.558,50 (trinta e oito milhões, duzentos e dezessete mil, quinhentos e cinquenta e oito reais, cinquenta centavos). Isto posto, a implementação do plano de custeio normal e a transformação do déficit técnico atuarial no valor de R\$ 38.217.558,50 (trinta e oito milhões, duzentos e dezessete mil, quinhentos e cinquenta e oito reais, cinquenta centavos), em uma dívida fundada para o Governo Municipal, dividindo em 420 parcelas mensais de R\$ 90.994,19 (noventa mil, novecentos e noventa e quatro reais, dezenove centavos), sendo que essas parcelas serão atualizadas pelo INPC e mais juros mensais de 0,5% (cinquenta centésimos), ou a manutenção do atual plano de custeio garantirá o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefício previdenciário administrado pelo FUNPREV.

S.m.j., é o parecer, para superior apreciação.

QUADRO 7 - Certificado

Certifico para os devidos fins, que este Demonstrativo representa o Resumo do Cálculo Atuarial por mim realizado, sendo os resultados de minha inteira responsabilidade para quaisquer aspectos legais.

7.1 Atuário Responsável pela Avaliação

Nome: **Raphael K. Cunha Silva**

MIBA: **1453**

CPF: **05867449670**

Correio eletrônico: **raphael@aliancamg.com.br**

Telefone: **(031) 35828980**

Data: **1/8/2011**

Assinatura: _____

Certifico para os devidos fins, que este é o Demonstrativo Oficial, referente ao exercício em questão, estando ciente das informações repassadas pelo atuário responsável técnico.

7.2 Representante Legal do RPPS

Nome: **Ana Cristina do VALle Domingos**

Cargo: **Gestora do FUNPREV**

CPF: **04397063605**

Correio eletrônico: **anacvdomingos@yahoo.com.br**

Telefone: **(031) 35585211**

Data: **1/8/2011**

Assinatura: _____

Avisos:

O preenchimento do campo "Descrição da População Coberta" é obrigatório

O campo "Taxa de Juros Real" deve ter valor maior que 0 e menor que 6

O campo "Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade" deve ter valor maior que 0 e menor que 1

O campo "Receita" do ano 2011 da Projeção Atuarial não pode ser menor ou igual a zero

O campo "Despesas" do ano 2011 da Projeção Atuarial não pode ser menor ou igual a zero

Fechar