

Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2014

MG - PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

CNPJ : **18428839000190**

SIAFI : **985401**

Cadastro de

Nome do Plano : **Plano Previdenciário**

QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação:	31/12/2013
Data-Base:	1/12/2013
Descrição da População Coberta:	Segurados ativos pertencentes ao Plano Previdenciário e seus dependentes, segurados inativos pertencentes ao Plano Previdenciário e seus dependentes, pensionistas pertencentes ao Plano Previdenciário.

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	Agregado
Sim	Aposentadoria por Invalidez	RCC	
Sim	Pensão por Morte de segurado Ativo	RCC	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	CAP	Agregado
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RCC	
Sim	Auxílio-doença	RS	
Sim	Salário-maternidade	RS	
Sim	Auxílio-reclusão	RS	
Sim	Salário-família	RS	

* 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	0,00
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	1,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00
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 *	Não Considerados
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	Outros

Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	Outros
Tábua de Mortalidade de Inválido **	Outros
Tábua de Entrada em Invalidez ***	alvaro
Tábua de Morbidez	
Outras Tábuas utilizadas	
Composição Familiar	Base de Dados

* 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	152.878.076,49	
Valor Atual dos Salários Futuros	689.828.802,91	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	273.552.719,84	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	22.109.934,22	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	54.266.894,80	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	55.486.980,70	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	28.336.882,76	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar		
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	- 4.693.819,31	

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

Observações

500 Qtd. de caracteres

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	11,69	0,00
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

O quadro 3.3 não inclui o percentual de 2,09% referente ao custeio das despesas administrativas.

404 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	10,05	0,00
Aposentadoria por Invalidez	2,08	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	4,01	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	1,46	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,16	0,00
Auxílio Doença	2,33	0,00
Salário Maternidade	0,34	0,00
Auxílio Reclusão	0,01	0,00
Salário Família	0,16	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 parecer 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	2243	1071	1.515,03	1.426,02	42	43
Aposentados por Tempo de Contribuição	52	25	909,03	780,30	64	69
Aposentados por Idade						
Aposentados Compulsória						
Aposentados por Invalidez	26	34	798,84	711,23	51	56
Pensionistas	25	10	1.004,21	964,88	41	29

* 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
2014	23.718.463,12	6.064.015,14	170.532.524,47
2015	24.818.535,36	6.111.976,08	189.239.083,74
2016	25.936.744,87	6.553.454,35	208.622.374,27
2017	27.097.068,59	6.788.430,42	228.931.012,44
2018	28.269.388,46	7.391.712,05	249.808.688,86
2019	29.465.658,34	7.976.692,30	271.297.654,90
2020	30.666.231,57	8.761.000,95	293.202.885,52
2021	31.770.908,46	10.362.499,70	314.611.294,28
2022	32.868.592,18	11.831.140,12	335.648.746,35
2023	33.878.014,05	13.831.409,43	355.695.350,97
2024	34.823.594,68	15.656.063,46	374.862.882,19
2025	35.589.010,66	18.333.179,01	392.118.713,83
2026	36.310.164,60	20.516.721,71	407.912.156,72
2027	36.939.533,37	22.704.559,40	422.147.130,70
2028	37.487.975,75	24.508.787,35	435.126.319,10
2029	37.856.492,34	26.935.347,37	446.047.464,07
2030	38.216.869,35	28.363.640,07	455.900.693,36
2031	38.402.002,94	30.604.685,85	463.698.010,45
2032	38.175.585,95	35.040.389,14	466.833.207,26
2033	37.990.501,86	36.902.622,75	467.921.086,37
2034	37.673.342,82	38.322.239,15	467.272.190,04
2035	36.919.190,16	42.409.480,87	461.781.899,33
2036	36.187.763,82	43.802.292,70	454.167.370,45
2037	35.390.414,64	44.697.655,08	444.860.130,02
2038	34.550.310,53	44.905.904,33	434.504.536,21
2039	33.612.469,74	45.156.101,96	422.960.903,99
2040	32.512.353,30	45.886.198,67	409.587.058,62

2041	31.223.024,19	47.001.786,10	393.808.296,71
2042	29.824.432,50	47.718.763,04	375.913.966,17
2043	28.376.704,03	47.774.454,82	356.516.215,38
2044	26.966.010,51	46.755.097,58	336.727.128,32
2045	25.504.694,89	45.790.454,52	316.441.368,69
2046	23.991.335,22	44.946.879,74	295.485.824,17
2047	22.442.443,03	43.928.321,52	273.999.945,68
2048	20.889.503,33	42.652.839,19	252.236.609,81
2049	19.359.046,91	41.004.124,90	230.591.531,82
2050	17.844.536,62	39.244.776,25	209.191.292,19
2051	16.353.219,13	37.383.364,38	188.161.146,93
2052	14.887.364,43	35.467.739,97	167.580.771,39
2053	13.449.393,23	33.532.218,15	147.497.946,47
2054	12.042.543,59	31.581.059,46	127.959.430,61
2055	10.671.548,53	29.621.311,82	109.009.667,31
2056	9.337.416,41	27.677.594,44	90.669.489,28
2057	8.042.341,01	25.759.037,75	72.952.792,55
2058	6.788.114,16	23.874.877,55	55.866.029,16
2059	5.576.054,82	22.034.076,43	39.408.007,54
2060	4.406.974,01	20.245.115,76	23.569.865,80
2061	3.281.169,43	18.515.942,41	8.335.092,82
2062	2.198.410,84	16.853.831,61	-6.320.327,96
2063	1.537.144,99	15.265.182,71	-20.048.365,68
2064	1.384.067,78	13.755.487,67	-32.419.785,58
2065	1.239.549,79	12.329.350,23	-43.509.586,02
2066	1.103.955,64	10.990.320,61	-53.395.950,99
2067	977.531,18	9.740.828,05	-62.159.247,86
2068	860.399,97	8.582.145,56	-69.880.993,46
2069	752.553,29	7.514.286,08	-76.642.726,24
2070	653.867,27	6.536.128,38	-82.524.987,36
2071	564.138,09	5.645.730,04	-87.606.579,31
2072	483.107,13	4.840.606,64	-91.964.078,82
2073	410.459,03	4.117.743,73	-95.671.363,52
2074	345.821,18	3.473.578,62	-98.799.120,96
2075	288.765,84	2.904.019,77	-101.414.374,89
2076	238.818,29	2.404.544,02	-103.580.100,61
2077	195.487,33	1.970.471,66	-105.355.084,94
2078	158.284,69	1.597.112,20	-106.793.912,46
2079	126.703,81	1.279.580,82	-107.946.789,47
2080	100.195,19	1.012.605,65	-108.859.199,93
2081	78.177,62	790.605,87	-109.571.628,19
2082	60.087,45	608.096,95	-110.119.637,69
2083	45.416,94	460.038,72	-110.534.259,46
2084	33.705,68	341.794,87	-110.842.348,66
2085	24.514,26	248.927,91	-111.066.762,31
2086	17.425,59	177.226,66	-111.226.563,38
2087	12.060,34	122.865,65	-111.337.368,69
2088	8.086,98	82.519,19	-111.411.800,90

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

Este relatório de avaliação atuarial tem como objetivo identificar a situação financeira e atuarial em 31 de dezembro de 2013 e dimensionar as Provisões Matemáticas do RPPS do Município de Uberaba. Com base em tais informações e no patrimônio informado pelo RPPS, foi apurado o resultado técnico do plano.

Em nossa opinião, a metodologia empregada e todas as hipóteses e premissas utilizadas são apropriadas e aplicáveis, e estão em conformidade com a legislação em vigor e com os princípios atuariais permitidos.

Base de Dados

A qualidade da base de dados enviada pelo RPPS ao Núcleo Atuarial de Previdência foi considerada satisfatória para a realização do cálculo atuarial. Porém, foram apuradas algumas inconsistências, e realizadas as retificações necessárias de acordo com as premissas descritas no item 2 deste relatório. As inconsistências encontradas na base de dados e as devidas correções estão descritas no Anexo III deste relatório.

Ressaltamos que uma base de dados atualizada é de grande importância para a realização do cálculo, dado que a combinação das características dos servidores, como data de nascimento e admissão, remuneração, estado civil, sexo, atividade e tempo de contribuição anterior a admissão no município estão diretamente relacionadas

com os resultados encontrados.

Portanto, é necessária uma base de dados consistente referente aos segurados do RPPS, para que os resultados deste relatório reflitam o mais próximo possível da realidade do município.

Premissas e Parâmetros

Atendendo ao disposto na Portaria MPS nº 403/08, foram utilizadas as seguintes tábuas biométricas: Tábua de Mortalidade de Válidos e Inválidos: IBGE 2011. Tábua de Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas.

Para a avaliação do exercício de 2014 consideraremos uma taxa real de juros de 6,00% ao ano, conforme a meta atuarial estabelecida na política de investimentos do IPSEV para o exercício de 2014. De acordo com o RPPS, a rentabilidade da carteira de investimentos do IPSEV no exercício de 2013 foi de 5,19%, percentual inferior à meta atuarial definida na política de investimentos.

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2013 - Política de Investimentos	12,26%
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2013	5,19%
Inflação anual - 2013:	5,91%
Indexador:	IPCA

A taxa real anual de crescimento salarial média apurada a partir da média dos vencimentos dos servidores ativos, conforme informação disponibilizada nos demonstrativos previdenciários foi de 8,63%. Os percentuais de crescimento real do vencimento médio observados são bastante elevados, e consideramos que não são sustentáveis em longo prazo. Dessa forma, nesta avaliação será considerada uma taxa real anual de crescimento salarial de 1,00%, mantendo a premissa utilizada no último exercício.

A taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano considerada na avaliação foi de 0%, pois consideramos que o valor real dos benefícios será preservado, de acordo com o previsto no § 8º do art. 40 da Constituição Federal.

Estimamos que as despesas futuras com benefícios de auxílios previdenciários serão equivalentes a 2,84% da folha de contribuição dos segurados ativos, de acordo com os gastos observados com estes benefícios nos últimos três exercícios.

Recomendamos um acompanhamento cuidadoso da evolução dos vencimentos e benefícios do sistema, a fim de que seja possível adotar para as próximas avaliações taxas próximas da realidade do município.

Para os servidores sem informação de tempo de contribuição anterior à admissão no município será usada a premissa de idade de início de contribuição de 18 anos, sendo esta uma hipótese conservadora, pois antecipa a data estimada de concessão da aposentadoria programada do segurado, reduzindo assim as receitas de contribuição e aumentando as despesas do RPPS com o pagamento de seu benefício previdenciário.

Com a adoção destas premissas, a idade média estimada de concessão de aposentadoria programada foi de 58,9 anos para os segurados do sexo feminino e 62,1 anos para os segurados do sexo masculino.

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculino	62,18 anos
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminino	59,31 anos
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculino	61,24 anos
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminino	57,86 anos

Plano de Custeio

O atual plano de custeio do RPPS do Município de Uberaba está definido na Lei Complementar nº 412/2009.

As alíquotas de contribuição dos servidores são de 11,00%, na forma descrita na Legislação Federal, e a alíquota patronal é de 11,00%, incidente sobre o valor total da folha de contribuição dos servidores ativos. Ambas estão definidas no art. 11 da Lei Complementar nº 412/2009.

A Lei Complementar nº. 412, de 05 de outubro de 2009, prevê a segregação da massa de segurados do sistema em dois planos. O Plano Financeiro é responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados do Regime Próprio de Previdência Social admitidos até a data de 31 de dezembro de 1995. O Regime Financeiro utilizado para garantir os benefícios dos participantes deste grupo é o de Repartição Simples.

O Plano Previdenciário é responsável pelo custeio das despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir 1º de janeiro de 1996. As aposentadorias programadas (compulsória, por idade e por tempo de contribuição) e as pensões decorrentes das mesmas são financiadas pelo Regime Financeiro de Capitalização.

As aposentadorias por invalidez e pensões decorrentes das mesmas são financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura.

Patrimônio e Parcelamentos

Consideraremos como patrimônio do IPSEV o valor de R\$ 158.373.178,41, valor declarado pelo RPPS. Deste montante, R\$ 3.539.748,97 é patrimônio do Plano Financeiro, R\$ 152.878.076,49 do Plano Previdenciário, e R\$ 1.955.352,95 constituem fundo para custeio de despesas administrativas.

Atualmente existem 6 Termos de Acordo de Parcelamento e Confissão de Débitos Previdenciários cadastrados no CADPREV. O saldo devedor apurado destes parcelamentos na data base do cálculo totaliza R\$ 44.936.542,31. Este valor será considerado como receita futura do Plano Financeiro, de acordo com o art. 5º, §2º da Lei Complementar nº. 412/2009.

Compensação Previdenciária

Para a estimativa do Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber dos Benefícios a Conceder e dos Benefícios Concedidos, utilizou-se o limite de 10% do Valor Presente dos Benefícios Futuros dos segurados do RPPS, conforme o §5º, Artigo 11 da Portaria MPS nº 403/2008. Vale ressaltar que a estimativa da compensação previdenciária tem como base as aposentadorias normais e as reversões de aposentadoria normal.

Convém ressaltar para a importância do trabalho de compensação previdenciária para que seja possível verificar os resultados encontrados no estudo atuarial. É necessário, ainda, atentar para os valores da Compensação Previdenciária a pagar, por conta dos encargos assumidos por outras instituições ao aposentar segurados com tempo de serviço e / ou contribuição no município.

Resultados Atuariais

Plano Financeiro

Os cálculos atuariais referentes ao Plano Financeiro foram realizados considerando a existência de Patrimônio no valor de R\$ 3.539.748,97. Os débitos previdenciários parcelados do IPSEV, no valor de R\$ 44.936.542,31, foram alocados no Plano Financeiro.

Atendendo ao disposto nas Instruções para Preenchimento do Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial – DRAA de 2014 disponibilizadas no site do MPS, a taxa real anual de juros adotada foi de 0% na apuração das obrigações e receitas futuras do Plano Financeiro.

Apuramos o Valor Presente dos Benefícios Futuros devidos aos segurados do Plano Financeiro no montante de R\$ 2.002.507.553,34, incluindo a despesa estimada com os auxílios e com o pagamento das despesas administrativas.

O valor estimado das contribuições previdenciárias futuras foi de R\$ 95.188.389,07 e o valor estimado da compensação previdenciária referente aos segurados vinculados ao Plano Financeiro foi calculado em R\$ 177.426.171,45. O valor presente dos aportes dos patrocinadores do IPSEV para a manutenção do equilíbrio financeiro do plano foi calculado em R\$ 1.681.416.701,54.

O valor estimado dos repasses dos patrocinadores do sistema para a manutenção do equilíbrio financeiro do Plano Financeiro para os próximos 12 meses foi estimado em R\$ 16.805.563,70, equivalente a 36,88% da folha de contribuição dos segurados ativos pertencentes a este plano. Recomendamos um acompanhamento cuidadoso da evolução real da taxa de custeio do Plano Financeiro, de forma garantir que a despesa total dos patrocinadores do RPPS com a manutenção do equilíbrio financeiro não seja demasiadamente elevada.

Plano Previdenciário

O valor das obrigações futuras do Plano Previdenciário é composto pelo valor presente dos benefícios futuros referente aos segurados do grupo, que totaliza R\$ 299.525.513,35, pelas despesas com auxílios previdenciários, no valor de R\$ 19.591.138,00, e pelas despesas administrativas, estimadas em R\$ 19.787.086,32. Portanto, o valor total apurado das obrigações futuras do Plano Previdenciário foi de R\$ 338.903.737,67.

Para fazer frente a essas obrigações, o Plano Previdenciário contará com receitas de contribuição futuras no valor de R\$ 152.994.959,11, com R\$ 28.336.882,76 referentes às receitas de compensação financeira entre regimes de previdência, e com as atuais reservas acumuladas para pagamento de despesas previdenciárias no valor de R\$ 152.878.076,49.

Considerando as alíquotas de contribuição em vigor, as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder foram avaliadas em R\$ 136.443.572,35, e as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos em R\$ 21.128.323,45. Apuramos a existência de um déficit atuarial no valor de R\$ 4.693.819,31.

Provisões Matemáticas - Benefícios Concedidos	21.128.323,45
Provisões Matemáticas - Benefícios a Conceder	136.443.572,35
Patrimônio do Plano	152.878.076,49
Resultado Atuarial (Déficit)	-4.693.819,31

O Custo Normal do sistema para o próximo ano de acordo com o método PUC de financiamento é de 25,70% incidente sobre a folha de contribuição dos servidores ativos, conforme demonstrado na tabela abaixo:

Custo Normal Por Contribuinte	Em R\$	Em %
Ente Federativo	9.079.509,20	14,70%
Servidores Ativos	6.794.122,23	11,00%
Servidores Inativos	378,36	0,00%
Pensionistas	598,23	0,00%
Total	15.874.608,02	25,70%

Apesar de o custo normal apurado ser superior às alíquotas de contribuição atualmente praticadas, o Plano Previdenciário apresenta um Índice de Cobertura de 97,02%, considerando as alíquotas mínimas permitidas pela legislação federal em vigor. Isto indica que o déficit atuarial apurado representa apenas 2,98% das provisões matemáticas do plano.

Desta forma, recomendamos que o déficit atuarial apurado nesta avaliação atuarial seja equacionado através da elevação da alíquota patronal para 11,69%, alíquota de equilíbrio calculada de acordo com o método agregado de financiamento do déficit. Com a adoção desta alíquota de contribuição o Plano Previdenciário passa a apresentar superávit atuarial no valor de R\$ 65.999,43, conforme demonstrado na tabela abaixo:

Provisões Matemáticas - Benefícios Concedidos	21.128.323,45
Provisões Matemáticas - Benefícios a Conceder	131.683.753,61
Patrimônio do Plano	152.878.076,49
Resultado Atuarial (Superávit)	65.999,43

O custo total dos benefícios financiados por repartição simples e repartição por capital de cobertura e das despesas administrativas futuras foi estimado em R\$ 43.241.083,61, valor equivalente a 6,27% do valor presente dos salários futuros. Um montante equivalente das receitas futuras do RPPS foi destinado ao custeio destes benefícios, e não é considerado na apuração das provisões matemáticas. Atendendo às Instruções para Preenchimento do Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial – DRAA de 2014, estes valores não foram discriminados no quadro 3.1 deste DRAA.

Considerações Finais

O IPSEV apresenta desequilíbrio financeiro atuarial, indicando que as receitas previstas em lei somadas ao seu patrimônio não serão suficientes para, no futuro, honrar o pagamento de todas as obrigações previdenciárias devidas aos seus segurados. Recomendamos o equacionamento deste déficit atuarial através da elevação da alíquota de contribuição patronal para 11,69%.

Ressaltamos ainda que deve ser realizado acompanhamento constante da massa de servidores para averiguar os custos e variações do plano. Nossa experiência nos indica a necessidade de um cuidadoso trabalho de gerenciamento de passivos e ativos, de modo a alocar e investir da melhor maneira possível o patrimônio. A constituição e a administração das reservas constituem um trabalho essencial à saúde financeira e atuarial do sistema de previdência. É fundamental que a rentabilidade do patrimônio atinja a meta atuarial para que os custos apresentados neste relatório garantam o estabelecimento do equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS.

É importante ressaltar também que os resultados apresentados nesta avaliação atuarial são sensíveis às variações das premissas e hipóteses utilizadas nos cálculos. Assim, experiências observadas distintas das premissas utilizadas poderão implicar variações significativas nos resultados atuariais.

Comparativo entre Avaliações Atuariais

	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014
Data Base do Cálculo	dez/2011	dez/2012	dez/2013
Tábua de Mortalidade / Sobrevivência	AT-83/IBGE-2009	AT-49/IBGE-2010	IBGE-2011
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Tábua de Sobrevivência de Inválidos	IBGE-2009	IBGE-2010	IBGE-2011
Taxa Anual de Crescimento Salarial	1,00%	1,00%	1,00%
Taxa Anual de Rotatividade	0,00%	1,00%	0,00%

Novos Entrados	Não Considerados	Não Considerados	Não Considerados
Idade de Início de Contribuição	Não Informado	24 anos	18 anos
Resultado Atuarial do Grupo 2	57.030.395,46	11.788.744,53	-4.693.819,31

Plano Financeiro

	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	2.083	1.922	1.812
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	3.933.462,37	3.973.626,25	4.241.622,44
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	1.121	1.227	1.331
Folha de Benefícios	1.228.789,88	1.774.084,43	1.617.693,65
Obrigações do Plano	821.650.511,67	1.799.505.839,46	2.002.507.553,34
Receitas de Contribuição do Plano	156.587.295,16	124.013.118,03	95.188.389,07
COMPREV a receber	60.012.704,23	57.428.370,34	177.426.171,45
Parcelamentos	37.816.757,38	742.236,33	44.936.542,31
Ativo do Plano (Patrimônio)	7.417.109,30	45.648.936,84	3.539.748,97
Aportes para Manutenção do Plano	559.816.645,79	1.571.673.177,92	1.681.416.701,54

Plano Previdenciário

	Ano: 2012	Ano: 2013	Ano: 2014
Nº Total de Servidores Ativos Efetivos	3.163	3.065	3.314
Folha dos Servidores Ativos Efetivos	2.471.170,02	4.017.921,10	4.925.493,62
Nº Total de Aposentados e Pensionistas	82	131	172
Folha de Benefícios	58.795,56	111.220,10	146.483,03
Obrigações do Plano (Capitalização)	143.203.937,97	170.702.821,48	295.662.654,06
Receitas de Contribuição do Plano	77.018.387,94	67.109.196,88	109.753.875,50
COMPREV a receber	13.375.075,89	17.070.282,14	28.336.882,76
Ativo do Plano (Patrimônio)	109.840.869,60	98.312.087,00	152.878.076,49
Custo Total Calculado	Não Informado	22,94%	25,70%
Resultado Atuarial	57.030.395,46	11.788.744,53	-4.693.819,31

Informações Prioritárias Conforme Instruções de Preenchimento do DRAA 2014

F.1.) Idade hipotética, por sexo, adotada nesta avaliação como primeira vinculação a qualquer regime previdenciário para suprir deficiência cadastral no cálculo da estimativa do tempo de contribuição, ou a justificativa técnica pertinente, conforme quadro:

Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino	18 anos
Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino	18 anos

Justificativa Técnica: Esta hipótese é conservadora, pois antecipa a data estimada de concessão da aposentadoria programada do segurado, reduzindo assim as receitas de contribuição e aumentando as despesas do RPPS com o pagamento de seu benefício previdenciário.

F.2.) Idade média projetada para a aposentadoria programada:

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculino	62,18 anos
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminino	59,31 anos
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculino	61,24 anos
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminino	57,86 anos

F.3.) Adequação da taxa de juros reais adotada na avaliação:

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2013 - Política de Investimentos	12,26%
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2013	5,19%
Inflação anual - 2013:	5,91%
Indexador:	IPCA

Justificativa Técnica: Meta Atuarial para 2014: IPCA + 6%. Percentual estabelecido na Política de Investimentos do RPPS para o exercício de 2014.

F.4. e F.5.) Crescimento da remuneração e dos benefícios dos servidores:

Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos	8,63%
Taxa anual real de crescimento da remuneração adotada na Avaliação Atuarial	1,00%
Taxa média anual real de crescimento dos benefícios verificada na análise dos benefícios	0,00%

Justificativa Técnica: A taxa real anual de crescimento salarial média apurada a partir da media dos vencimentos dos servidores ativos, conforme informação disponibilizada nos demonstrativos previdenciários foi de 8,63%. Os percentuais de crescimento real do vencimento médio observados são bastante elevados, e consideramos que não são sustentáveis em longo prazo. Dessa forma, nesta avaliação será considerada uma taxa real anual de crescimento salarial de 1,00%, mantendo a premissa utilizada no último exercício.

Em relação aos benefícios, consideramos que o valor real dos benefícios será preservado, de acordo com o previsto no § 8º do art. 40 da Constituição Federal.

F.6.) Compromissos do plano de benefícios:

Demonstrativo do Resultado Atuarial - Benefícios Avaliados em Regime de Capitalização

Descrição	Grupo Fechado - Geração Atual	Gerações Futuras	Grupo Aberto - Consolidado
Valor atual das remunerações futuras	689.828.802,91	342.534.761,97	1.032.363.564,88
Ativo	152.878.076,49	0,00	152.878.076,49
Aplicações Financeiras e Disponibilidades conf. DAIR	152.878.076,49	0,00	152.878.076,49
Créditos a receber conforme art. 17, §5º PT 403/08	0,00	0,00	0,00
Imóveis	0,00	0,00	0,00
Royalties	0,00	0,00	0,00
Bens, direitos e demais ativos	0,00	0,00	0,00
PMBC	22.109.934,22	0,00	22.109.934,22
(+) VABF - Concedidos	22.109.934,22	0,00	22.109.934,22
(-) VACF - Concedidos Ente	0,00	0,00	0,00
(-) VACF - Concedidos Aposentados e Pensionistas	0,00	0,00	0,00
PMBaC	163.798.844,34	-2.333.682,30	161.465.162,04
(+) VABF - A conceder	273.552.719,84	57.873.557,58	331.426.277,42
(-) VACF - A conceder Ente	54.266.894,80	28.810.747,01	83.077.641,81
(-) VACF - A conceder - Servidores em Atividade	55.486.980,70	31.396.492,87	86.883.473,57
Provisão Matemática Total	185.908.778,56	-2.333.682,30	183.575.096,26
Compensação Previdenciária a receber	28.336.882,76	0,00	28.336.882,76
Compensação Previdenciária a pagar	0,00	0,00	0,00
Resultado Atuarial	-4.693.819,31	2.333.682,30	-2.360.137,01

F.7.) Parâmetros e critérios utilizados no cálculo dos compromissos dos novos entrantes que integrarão as massas de segurados das gerações futuras.:

Taxa de reposição: Um novo entrada para cada servidor que se aposenta. Idade: 25 anos. Data de ingresso: Data de aposentadoria do servidor de referencia. Atividade: Idêntica a do servidor de referencia. Sexo: Idêntico a do servidor de referencia. Vencimento: Equivalente ao vencimento atual do servidor de referencia descontado a taxa de 1% a.a. até a data de ingresso deste servidor. Tempo estimado para aposentadoria: Mulheres Professoras: 25 anos. Mulheres Não Professoras: 30 anos. Homens Professores: 30 anos. Homens Não Professores: 35 anos. Regra de Concessão do Benefício: Regra Geral (§1º Art. 40 CFRB).

Ressaltamos que na apuração do resultado atuarial e na elaboração do plano de amortização do déficit, os novos entrados não foram considerados.

F.9.) Projeção das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses, a partir da data da avaliação, em consonância com a planificação contábil.:

Mês (k)	PM BC	VPBF BC	VPCF BC - Ente	VPCF BC - Inativos	VPCF BC - Pensionistas	Compensação Previdenciária BC	Parcelamentos BC

0	21.128.323,45	22.109.934	0,00	0	0,00	981.611	0,00
1	20.972.208,45	21.946.127	0,00	0	0,00	973.919	0,00
2	20.816.093,45	21.782.320	0,00	0	0,00	966.227	0,00
3	20.659.978,45	21.618.513	0,00	0	0,00	958.535	0,00
4	20.503.863,44	21.454.706	0,00	0	0,00	950.843	0,00
5	20.347.748,44	21.290.899	0,00	0	0,00	943.151	0,00
6	20.191.633,44	21.127.092	0,00	0	0,00	935.459	0,00
7	20.035.518,44	20.963.285	0,00	0	0,00	927.767	0,00
8	19.879.403,44	20.799.478	0,00	0	0,00	920.075	0,00
9	19.723.288,44	20.635.671	0,00	0	0,00	912.383	0,00
10	19.567.173,44	20.471.864	0,00	0	0,00	904.691	0,00
11	19.411.058,44	20.308.057	0,00	0	0,00	896.999	0,00
12	19.254.943,43	20.144.250	0,00	0	0,00	889.307	0,00

Mês (k)	PM BaC	VPBF BaC	VPCF BaC - Ente	VPCF BaC - Ativos	Compensação Previdenciária BaC	Parcelamentos BaC	Plano Previdenciário - Plano de Amortização
0	136.443.572,35	273.552.720	54.266.894,80	55.486.981	27.355.271,99	0	0,00
1	135.159.014,21	273.518.630	54.387.433,63	56.620.319	27.351.863,04	0	0,00
2	133.874.456,07	273.484.541	54.507.972,45	57.753.658	27.348.454,09	0	0,00
3	132.589.897,93	273.450.451	54.628.511,28	58.886.997	27.345.045,14	0	0,00
4	131.305.339,79	273.416.362	54.749.050,10	60.020.336	27.341.636,20	0	0,00
5	130.020.781,65	273.382.272	54.869.588,93	61.153.675	27.338.227,25	0	0,00
6	128.736.223,51	273.348.183	54.990.127,75	62.287.013	27.334.818,30	0	0,00
7	127.451.665,37	273.314.093	55.110.666,58	63.420.352	27.331.409,35	0	0,00
8	126.167.107,24	273.280.004	55.231.205,41	64.553.691	27.328.000,40	0	0,00
9	124.882.549,10	273.245.915	55.351.744,23	65.687.030	27.324.591,45	0	0,00
10	123.597.990,96	273.211.825	55.472.283,06	66.820.369	27.321.182,51	0	0,00
11	122.313.432,82	273.177.736	55.592.821,88	67.953.707	27.317.773,56	0	0,00
12	121.028.874,68	273.143.646	55.713.360,71	69.087.046	27.314.364,61	0	0,00

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 AvaliaçãoNome: **Paulo Arthur Vieira**MIBA: **1521**CPF: **09301373700**Correio eletrônico: **paulo@nap.srv.br**Telefone: **(021) 38676099**Data: **24/4/2014**

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 RPPSNome: **Ney Correa Filho**Cargo: **Presidente**CPF: **51739291620**Correio eletrônico: **ipserv@uberaba.mg.gov.br**Telefone: **(034) 33186900**Data: **24/4/2014**

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 "Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito" deve ser maior que 1
O campo "Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade" deve ter valor maior que 0 e menor que 0
O valor da "Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade" deve ser igual ao valor da "Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano"
O campo "Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder) - Repartição" é facultativo e não foi preenchido
O preenchimento do campo "Valor Atual do Resultado Atuarial - Capitalização" é obrigatório
O campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder) - Repartição" é facultativo e não foi preenchido
O campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder) - Repartição" é facultativo e não foi preenchido
Foi selecionado regime de Capitalização e o campo "Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar - Capitalização" não foi preenchido
Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder) - Repartição" não foi preenchido
Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos) - Repartição" não foi preenchido
Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios concedidos) - Repartição" não foi preenchido
Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios concedidos) - Repartição" não foi preenchido
Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a conceder) - Repartição" não foi preenchido
Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a conceder) - Repartição" não foi preenchido
Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual da Compensação Financeira a Receber - Repartição" não foi preenchido
Foi selecionado regime de Repartição e o campo "Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar - Repartição" não foi preenchido

Retificar

[Imprimir](#) [Voltar](#)