



Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2012

SP - PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCHAL

CNPJ : **45331188000199**

SIAFI : **986345**

Cadastro de

Nome do Plano : **Plano Previdenciário Capitalizado do Município de Conchal/SP**

QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação:	7/2/2012
Data-Base:	31/12/2011
Descrição da População Coberta:	Ativos, Aposentados e Pensionistas que se encontravam vinculados ao ConchalPrev na data base do estudo atuarial.

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	PUC
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	PUC
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	CAP	PUC
	Auxílio-doença	CAP	UC
	Salário-maternidade	CAP	UC
	Auxílio-reclusão	CAP	UC
	Salário-família	CAP	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 *	1:1
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	Dados reais obtidos do cadastro do Conchal-Prev.

* 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	20.864.748,05	
Valor Atual dos Salários Futuros	243.372.067,68	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	95.853.586,34	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	21.009.424,34	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	27.973,19	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	36.505.810,15	
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	27.093.526,40	
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	4.740.892,10	
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	- 27.630.060,78	

* 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	17,00	14,50
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 **	FRAPAP	FRAPAP

Observações

500 Qtd. de

caracteres

* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no parâmetro 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	17,32	9,92
Aposentadoria por Invalidez	2,87	1,46
Pensão por Morte de Segurado Ativo	3,57	1,73
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	1,42	0,88
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,82	0,51
Auxílio Doença	0,00	0,00
Salário Maternidade	0,00	0,00
Auxílio Reclusão	0,00	0,00
Salário Família	0,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições **	FRAPAP	FRAPAP

* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no parâmetro 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	603	286	1.072,26	1.260,10	38	42
Aposentados por Tempo de Contribuição	9	14	1.875,96	1.777,93	62	69
Aposentados por Idade	13	17	1.217,62	712,41	65	72
Aposentados Compulsória	1	5	667,89	687,24	75	78
Aposentados por Invalidez	13	12	656,02	796,88	60	61
Pensionistas	40	2	1.093,31	693,33	60	74

* 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
2012	3.111.917,36	2.010.828,26	22.048.083,67
2013	2.968.972,43	1.993.321,06	23.105.197,98
2014	2.832.133,49	2.033.250,45	23.987.061,40
2015	2.701.173,53	2.123.937,94	24.650.914,60
2016	2.575.871,29	2.201.225,30	25.115.110,63
2017	2.456.773,97	2.315.338,77	25.350.631,23
2018	2.345.750,41	2.440.481,80	25.354.870,31
2019	2.239.580,40	2.627.075,11	25.073.773,25
2020	2.137.473,09	2.830.741,81	24.495.146,01
2021	2.037.979,59	2.922.012,74	23.729.821,08
2022	1.941.851,80	3.067.600,16	22.728.602,09
2023	1.849.128,24	3.037.014,76	21.663.774,47
2024	1.761.319,85	3.034.151,91	20.514.343,70
2025	1.677.541,28	3.106.529,24	19.212.779,89
2026	1.597.552,44	3.207.221,75	17.734.568,02
2027	1.521.195,77	3.262.488,50	16.127.139,86
2028	1.448.132,12	3.293.570,09	14.416.542,94
2029	1.378.232,91	3.289.824,13	12.639.213,63
2030	1.311.908,06	3.386.273,37	10.702.895,22
2031	1.248.637,92	3.419.485,25	8.671.734,41

2032	1.188.291,43	3.362.027,89	6.634.512,70
2033	1.130.742,41	3.278.160,59	4.619.904,47
2034	1.075.869,50	3.188.078,69	2.637.043,85
2035	1.023.535,42	3.137.954,95	649.683,92
2036	974.032,06	3.097.392,94	-1.348.451,88
2037	925.686,99	2.966.256,33	-3.269.303,37
2038	879.790,18	2.811.408,72	-5.086.806,55
2039	836.519,35	2.689.356,03	-6.830.675,18
2040	795.414,68	2.584.432,86	-8.515.095,46
2041	755.875,28	2.456.503,24	-10.116.091,46
2042	718.084,63	2.292.668,13	-11.597.634,46
2043	681.488,52	2.075.555,60	-12.907.752,83
2044	647.277,65	1.898.215,36	-14.081.940,78
2045	614.573,61	1.735.630,86	-15.132.915,07
2046	583.811,42	1.604.366,09	-16.088.730,00
2047	555.027,52	1.484.860,53	-16.958.648,63
2048	527.683,52	1.354.595,12	-17.730.846,83
2049	501.864,25	1.245.983,98	-18.424.627,47
2050	476.838,55	1.112.129,88	-19.014.969,04
2051	453.026,79	993.593,48	-19.515.344,34
2052	430.308,72	891.584,00	-19.940.562,35
2053	408.729,72	782.140,95	-20.282.345,81
2054	388.355,23	709.243,84	-20.574.533,27
2055	369.031,49	637.602,12	-20.817.313,32
2056	350.522,59	598.471,28	-21.041.288,62
2057	332.944,28	555.582,61	-21.241.664,01
2058	316.195,46	514.086,36	-21.418.957,95
2059	300.238,54	489.722,84	-21.588.808,16
2060	285.375,55	462.739,20	-21.747.643,94
2061	271.345,57	457.190,54	-21.915.201,29
2062	257.916,58	470.574,06	-22.109.029,59
2063	244.949,04	475.504,30	-22.320.562,91
2064	232.522,75	466.258,89	-22.535.643,84
2065	220.706,19	453.272,79	-22.750.077,49
2066	209.477,83	447.401,21	-22.970.094,02
2067	198.778,61	446.670,72	-23.200.108,17
2068	188.629,28	453.722,70	-23.447.031,34
2069	178.948,45	451.330,26	-23.701.325,25
2070	169.788,61	448.340,57	-23.961.904,32
2071	161.105,42	441.023,57	-24.224.141,37
2072	152.858,08	439.501,62	-24.493.169,50
2073	145.025,27	440.022,11	-24.770.529,23
2074	137.582,45	430.962,12	-25.046.630,40
2075	130.455,00	418.651,46	-25.318.050,30
2076	123.640,59	406.515,40	-25.584.605,55
2077	117.149,08	392.996,70	-25.844.672,79
2078	111.108,34	379.702,19	-26.098.013,04
2079	105.436,02	364.137,63	-26.342.086,05
2080	99.998,05	342.477,64	-26.570.806,63
2081	94.836,22	321.744,48	-26.784.787,21
2082	89.930,24	302.285,68	-26.984.997,09
2083	85.254,24	282.205,92	-27.170.614,44
2084	80.708,33	260.355,29	-27.339.823,23
2085	76.452,54	238.496,52	-27.492.317,49
2086	72.445,66	218.949,41	-27.630.060,78

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes a Dezembro/2011 do Município de Conchal e a legislação vigente (Lei nº. 9.717, Emendas Constitucionais nº. 20, nº. 41 e nº. 47, Portaria MPAS nº. 4.992/99, 402/08, 403/08 e leis locais em vigor), bem como as premissas básicas de cálculo e metodologia aplicada, pode-se concluir que:

O Regime Próprio de Previdência dos Servidores Municipais de Conchal possui um sistema de cadastro atualizado semestralmente no que diz

respeito aos servidores inativos e pensionistas e está procedendo ao cadastramento dos servidores ativos no momento da admissão, apresentando uma base cadastral consistente. Foram contemplados 889 servidores ativos, 84 aposentados e 42 pensionistas.

O Instituto reformulou seu Plano Previdenciário para aumentar o valor da alíquota de contribuição normal e aplica atualmente o valor de 17% da parte patronal e 11% da parte do servidor. O Ativo Real do Regime é de R\$ 20.864.748,05, e o déficit apurado para o exercício é de R\$ 27.630.060,78. As despesas administrativas representam um total de R\$ 7.204.701,57, já descontados 2% da alíquota de contribuição previdenciária patronal de 17%.

Os rendimentos provenientes dos investimentos do ativo disponível apresentaram resultado real de 6,2%, ficando acima da meta atuarial definida de 6%.

Tabela 10. Evolução das Provisões Matemáticas

Mês VASF VABF Conc VACF – Apos. Pens. VABF – a conceder VACF – Ente VACF – Servidores VACompF A receber

0 1.015.925,27 143.961,24 234,83 26.446,42 152.388,79 112.315,65 6.970,69

1 1.011.964,85 143.400,03 233,91 26.343,32 151.794,73 111.877,80 6.943,52

2 1.008.018,68 142.840,84 233 26.240,60 151.202,80 111.441,54 6.916,44

3 1.004.086,74 142.283,67 232,09 26.138,24 150.613,01 111.006,84 6.889,46

4 1.000.168,96 141.728,49 231,18 26.036,25 150.025,34 110.573,71 6.862,58

5 996.265,32 141.175,33 230,28 25.934,63 149.439,80 110.142,14 6.835,80

6 992.375,76 140.624,16 229,38 27.050,51 148.856,36 109.712,13 6.857,80

7 988.500,25 140.074,98 228,49 26.944,87 148.275,04 109.283,68 6.831,01

8 984.638,73 139.527,79 227,59 26.839,61 147.695,81 108.856,77 6.804,33

9 980.791,17 138.982,57 226,7 26.734,73 147.118,68 108.431,40 6.777,74

10 976.957,53 138.439,33 225,82 26.630,23 146.543,63 108.007,57 6.751,25

11 973.137,75 137.898,05 224,94 28.552,37 145.970,66 107.585,27 6.805,90

De posse deste cenário, a primeira proposta sugerida é a aplicação de uma Alíquota Suplementar Única, que aplicada em todo o período de equacionamento do déficit, ou seja, nos próximos 35 anos, promoverá o equilíbrio atuarial do Regime. Tal alíquota apresentou o valor de 31,5%, sendo 17% de alíquota normal e 14,5% de alíquota suplementar. Esse cenário é impraticável para as atuais condições financeiras do Município.

Assim, para a segunda proposta sugerimos que a aplicação desse aumento na alíquota fosse realizada de forma gradual, segundo a tabela abaixo:

Tabela de Percentuais de Contribuição Previdenciária

Período Contribuição Patronal Contribuição Servidor Suplementar

2012 a 2012 17 11 0

2013 a 2013 17 11 4

2014 a 2014 17 11 9

2015 a 2015 17 11 14

2016 a 2043 17 11 17

2044 a 2084 17 11 0

Portanto, dentro da proposta de equilíbrio atuarial, está a alíquota de contribuição previdenciária sugerida, aporte financeiro e de recursos provenientes de processos de compensação previdenciária entre o Instituto e o Ministério da Previdência Social, bem como aplicação dos recursos financeiros disponíveis no mercado de investimentos, uma perfeita administração nos custos de manutenção do Instituto de Previdência e uma correta avaliação na concessão dos processos de aposentadoria e pensão, visando o equilíbrio no regime, de uma forma mais rápida e consistente.

Devido aos altos índices que a alíquota suplementar vai atingir nos próximos exercícios, essa avaliação atuarial sugeriu ainda que fosse considerada a possibilidade da segregação da massa de servidores públicos do Município de Conchal.

É necessário salientar a importância do repasse regular da quota de contribuição previdenciária ao Instituto, do Município e suas autarquias, o que permitirá, através de uma eficiente administração de recursos, a melhora da situação financeira do Regime Próprio de Previdência, visto que qualquer necessidade financeira do Regime recairá sobre o custo especial/suplementar para o ente, em futuras avaliações atuariais.

A tabela (10) abaixo compara os três últimos exercícios:

Tabela 10. Comparativos dos últimos 3 exercícios

2009 2010 2011

Ativo 12.968.191,96 18.153.821,84 20.864.748,05

Alíquota Praticada 26% 27% 28%

Déficit (Aliq Prat 75anos) -20.874.086,70 -24.333.263,28 -27.630.060,78

Número de Servidores 828 853 889

Despesa com Servidores 844.513,09 881.935,54 1.019.900,00

Número de Aposentados 67 83 84

Despesa com Aposentados 67.195,36 85.646,37 91.758,82

Número de Pensionistas 38 40 42

Despesa com Pensionistas 33.622,84 39.029,67 45.119,08

Podemos observar entre os exercícios de 2010 e 2011, um aumento no déficit atuarial, que foi causado pelo aumento da folha salarial dos servidores ativos e também do pequeno crescimento da massa, gerando aumento nas reservas de benefícios a conceder, reservas essas que não podem ser custeadas apropriadamente com a alíquota patronal normal existente no Instituto, levando nos a concluir que tal alíquota normal não representa uma alíquota suficiente para o Instituto de previdência. Porém, quando aplicadas as mesmas alíquotas progressivas que foram utilizadas no exercício anterior, encontramos o equacionamento do sistema previdenciário, o que nos leva a concluir que apesar de observarmos um aumento nas reservas, observamos também um aumento na capacidade da massa de servidores ativos gerarem recursos garantidores, permanecendo o RPPS em equilíbrio financeiro e atuarial com as mesmas alíquotas previstas na avaliação anterior.

Devemos citar ainda a mudança da tábua de mortalidade que deixou de ser a IBGE2008 para a nova IBGE2009. Com o aumento da expectativa de vida do povo brasileiro, esperávamos observar a insuficiência das alíquotas sugeridas no exercício anterior para o equacionamento do déficit, o que não foi observado. Deixando claro que o bom gerenciamento do ativo existente, juntamente com a boa utilização das despesas administrativas, garantiram a manutenção do equilíbrio atuarial.

Crescimento Salarial

2009/2008 2010/2009 2011/2010 Média

33% 2,6% 10,4% 12%

O crescimento salarial utilizado no cenário apresentado neste estudo foi definido através dos estudos de Montello, que corresponde a 1,3% ao ano. Os resultados obtidos estão fora do esperado, pois o procedimento sugerido pela Instrução de preenchimento do DRAA emitido pelo Ministério da Previdência, não é suficiente para a correta apuração do real crescimento salarial. O valor teórico é utilizado pela falta de uma amostra suficientemente grande e consistente de dados reais que nos permita utilizar os valores obtidos nos últimos anos.

Assim, diante dos argumentos aqui expostos, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais, devendo com isto ressaltar que os senhores dirigentes continuem atentos a estas considerações e cientes de sua significância nos rumos que tomará o Regime Próprio de Previdência dos Servidores do Município de Conchal.

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: **André Sablewski Grau**

MIBA: **2372**

CPF: **31345899823**

Correio eletrônico: **andregrau@gmail.com**

Telefone: **(019) 91691987**

Data: **24/3/2015**

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: **Dalva Suely Guerra Pulz**

Cargo: **Presidente**

CPF: **10218368852**

Correio eletrônico: **conchalprev@conchal.sp.gov.br**

Telefone: **(019) 38668600**

Data: **24/3/2015**

Assinatura: _____

Avisos:

O preenchimento do campo "Descrição da População Coberta" é obrigatório
 O campo "Auxílio Doença" é facultativo e não foi preenchido
 O campo "Salário Maternidade" é facultativo e não foi preenchido
 O campo "Auxílio Reclusão" é facultativo e não foi preenchido
 O campo "Salário Família" é facultativo e não foi preenchido
 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 "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 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

O Benefício "Auxílio-doença" não foi selecionado e o Custo Normal para ele foi preenchido

O Benefício "Salário-maternidade" não foi selecionado e o Custo Normal para ele foi preenchido

O Benefício "Auxílio-reclusão" não foi selecionado e o Custo Normal para ele foi preenchido

O Benefício "Salário-família" não foi selecionado e o Custo Normal para ele foi preenchido

Retificar

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