

Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2009

PE - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

CNPJ : **11303906000100**

SIAFI : **982419**

Cadastro de

Nome do Plano : **Primeiro Plano**

QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 17/3/2009 Data-Base: 31/12/2008
Descrição da SERVIDORES TITULARES DE CARGOS EFETIVOS, População Coberta: ATRAVÉS DE CONCURSO PÚBLICO.

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	RCC	
Sim	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RCC	
	Auxílio-doença	CAP	UC
	Salário-maternidade	CAP	UC
	Auxílio-reclusão	CAP	UC
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	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	-0-
Outras Tábuas utilizadas	-0-
Composição Familiar	PELO REAL

* 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	17.757.194,00	
Valor Atual dos Salários Futuros	133.662.144,58	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	62.441.092,94	8.019.728,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	19.127.514,03	3.290.706,37
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)	11.144.408,15	4.079.710,12
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	10.762.817,35	3.940.018,55
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	6.295.208,00	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	- 38.899.685,84	

* 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	11,39	21,24
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

500

Qtd. de caracteres

* 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

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	16,39	15,58
Aposentadoria por Invalidez	1,89	1,80
Pensão por Morte de Segurado Ativo	4,07	3,85
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	0,01	0,01
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,01	0,01
Auxílio Doença	0,00	0,00
Salário Maternidade	0,00	0,00
Auxílio Reclusão	0,00	0,00
Salário Família	0,02	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	1219	569	589,62	491,40	3990	4100
Aposentados por Tempo de Contribuição	64	17	1.154,91	820,17	5909	6041
Aposentados por Idade	38	30	474,75	488,94	6545	6653
Aposentados Compulsória	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Invalidez	3	0	685,19	0,00	4533	0
Pensionistas	20	7	588,12	1.170,09	5825	5243

* 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
2009	5.112.411,11	3.084.010,69	20.911.878,08
2010	5.699.131,33	3.388.968,35	24.546.058,63
2011	6.272.612,86	3.648.552,83	28.721.603,98
2012	6.347.884,21	3.891.518,51	32.974.956,90
2013	6.424.058,82	4.083.198,25	37.364.540,70
2014	6.501.147,53	4.324.989,36	41.847.856,06
2015	6.579.161,30	4.904.829,88	46.083.288,79

2016	6.658.111,24	5.172.040,34	50.378.939,13
2017	6.738.008,57	5.607.085,43	54.566.526,31
2018	6.818.864,67	5.913.459,45	58.773.085,27
2019	6.900.691,05	6.416.391,83	62.798.298,57
2020	6.983.499,34	6.801.059,45	66.754.109,58
2021	7.067.301,33	7.130.156,84	70.694.614,98
2022	7.152.108,95	7.296.892,90	74.787.164,41
2023	7.237.934,26	7.514.700,49	78.989.325,05
2024	7.324.789,47	7.759.282,90	83.281.156,32
2025	7.412.686,94	8.102.489,52	87.567.529,04
2026	7.501.639,18	8.658.616,56	91.629.894,09
2027	7.591.658,86	8.893.380,27	95.786.914,68
2028	7.682.758,76	9.421.285,41	99.743.447,12
2029	7.774.951,87	9.750.536,81	103.693.201,45
2030	7.868.251,29	10.026.870,63	107.691.415,62
2031	7.962.670,30	10.344.361,59	111.699.758,53
2032	8.058.222,35	10.573.232,12	115.811.283,98
2033	8.154.921,02	10.807.889,70	120.027.403,27
2034	8.252.780,07	11.041.249,18	124.356.924,28
2035	8.351.813,43	11.309.265,73	128.772.163,87
2036	8.452.035,19	11.741.153,30	133.110.702,05
2037	8.553.459,61	12.011.911,07	137.535.139,18
2038	8.656.101,13	12.331.549,83	142.001.535,37
2039	4.713.305,22	12.527.130,24	142.473.387,72
2040	4.769.864,88	12.743.458,47	142.808.989,60
2041	4.827.103,26	13.038.678,73	142.919.606,24
2042	4.885.028,50	13.238.656,95	142.890.545,31
2043	4.943.648,84	13.380.690,37	142.773.825,26
2044	5.002.972,63	13.422.164,47	142.668.487,19
2045	5.063.008,30	13.480.245,23	142.558.842,38
2046	5.123.764,40	13.538.368,36	142.445.330,85
2047	5.185.249,57	13.596.506,89	142.328.455,67
2048	5.247.472,57	13.654.675,67	142.208.743,81
2049	5.310.442,24	13.712.889,58	142.086.747,69
2050	5.374.167,55	13.771.121,66	141.963.089,82
2051	5.438.657,56	13.829.414,68	141.838.395,37
2052	5.503.921,45	13.887.755,66	141.713.349,85
2053	5.569.968,51	13.946.145,55	141.588.688,48
2054	5.636.808,13	14.004.599,26	141.465.184,92
2055	5.704.449,83	14.063.131,72	141.343.653,67
2056	5.772.903,22	14.121.729,95	141.224.981,36
2057	5.842.178,06	14.180.436,79	141.110.073,75
2058	5.912.284,20	14.239.225,35	140.999.928,79
2059	5.983.231,61	14.298.138,46	140.895.570,46
2060	6.055.030,39	14.357.149,27	140.798.122,23
2061	6.127.690,75	14.416.286,69	140.708.755,75
2062	6.201.223,04	14.475.537,82	140.628.736,88
2063	6.275.637,72	14.534.917,64	140.559.402,78
2064	6.350.945,37	14.594.413,27	140.502.195,01
2065	6.427.156,72	14.654.025,78	140.458.651,57
2066	6.504.282,60	14.713.742,31	140.430.427,16
2067	6.582.333,99	14.773.563,95	140.419.285,93
2068	6.661.322,00	14.833.477,84	140.427.122,57
2069	6.741.257,86	14.893.471,16	140.455.970,22
2070	6.822.152,95	14.952.666,71	140.508.899,26
2071	6.904.018,79	15.013.045,32	140.587.135,89
2072	6.986.867,01	15.073.395,21	140.693.240,00
2073	7.070.709,42	15.133.717,52	140.829.936,06
2074	7.155.557,93	15.194.013,43	141.000.123,06
2075	7.241.424,63	15.254.284,10	141.206.885,18
2076	7.328.321,72	15.314.530,72	141.453.503,03

2077	7.416.261,58	15.374.754,48	141.743.465,53
2078	7.505.256,72	15.434.956,58	142.080.482,61
2079	7.595.319,80	15.495.138,24	142.468.498,57
2080	7.686.463,64	15.555.300,70	142.911.706,31
2081	7.778.701,20	15.615.445,19	143.414.562,39
2082	7.872.045,62	15.675.572,96	143.981.802,97
2083	7.966.510,17	15.735.685,28	144.618.460,78

QUADRO 6 - Parecer Atuarial

1. Os dados dos Servidores Ativos foram enviados para a Avaliação Atuarial de maneira satisfatória atendendo as principais informações, como salários e/ou proventos, mês e ano de nascimento de segurado, cônjuge e filhos, tempo de serviço público, etc. 2. No item 3.3 deste DRAA, Plano de Custeio por Benefício – Alíquota de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial, as alíquotas de Pensão por Morte do Segurado Ativo; Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória e Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez possuem o mesmo valor percentual de 4,09% (Custo Normal) e 3,87% (Custo Suplementar), uma vez que o regime atuarial utilizado para o cálculo é o de Repartição de Capital de Cobertura. Como o Sistema eletrônico do DRAA não aceita o preenchimento com valores zerados nos campos de Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória e Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez, foi preenchido o valor de 0,01%, sendo o somatório das Pensões o valor total. 3. A cobertura do Déficit Técnico Total pode ser feita através de “dotações orçamentárias” ou através de contribuições adicionais num montante mensal não inferior a 21,24% sobre o total da folha de pessoal em atividade, durante um prazo de 30 (trinta) anos. 4. Dada a magnitude do Déficit Técnico Total sugerimos saldar o Déficit Técnico de maneira crescente nos primeiros anos e nivelando-se nos próximos anos da seguinte maneira: Ano Custo em % sobre o total da Folha de Pessoal Ativo 2009 14,00% 2010 18,00% 2011 à 2038 21,80% 5. A análise dos resultados do estudo atuarial efetuado, bem como a perspectiva da evolução do contingente de Ativos, Aposentados e Futuras Pensões, nos permite inferir às seguintes conclusões: a. Houve uma evolução acentuada conforme demonstrado abaixo:

dez/08	Fundo de Previdência	17.757.194,00	Aposentados	152	122.621,17	
		19.127.514,03	Pensionistas	27	19.952,96	
		3.290.706,37	Total			
	Inativos	179	142.574,13	22.418.220,40	Total Ativos	
		1.788	998.349,20	40.533.867,44	Total Geral	
		1.967	1.140.923,33	62.952.087,84	dez/07	
	Fundo de Previdência	13.756.849,41	Aposentados	134	91.866,14	
		15.354.838,95	Pensionistas	22	13.317,41	
		2.406.898,03	Total Inativos	156	105.183,55	
		17.761.736,98	Total Ativos	1.380	1.022.040,64	
		54.076.669,14	Total Geral	1.536	1.127.224,19	
	mar/07	Fundo de Previdência	11.074.715,40	Aposentados	125	83.018,08
		14.142.188,76	Pensionistas	18	9.062,11	
		1.605.349,17	Total Inativos	143	92.080,19	
		15.747.537,93	Total Ativos	1.372	952.928,08	
		47.876.475,00	Total Geral	1.515	1.045.008,27	
	63.624.012,93	Varição Fundo	Varição Qtde	Varição salário	Provisão Matemática	
	dez/2008	dez/2007	Fundo de Previdência	29,08%	Aposentados	
	13,43%	33,48%	24,57%	Pensionistas	22,73%	
	49,83%	36,72%	Total Inativos	14,74%	35,55%	
	26,22%	Total Ativos	29,57%	-2,32%	-25,04%	
	Total Geral	28,06%	1,22%	-12,37%	dez/2007	
	mar/2007	Fundo de Previdência	24,22%	Aposentados	7,20%	
	10,66%	8,57%	Pensionistas	22,22%	46,96%	
	49,93%	Total Inativos	9,09%	14,23%	12,79%	
	Total Ativos	0,58%	7,25%	12,95%	Total Geral	
	1,39%	7,87%	12,91%	Esta evolução reforça a	continuidade do Fundo dentro dos níveis tecnicamente necessários, conforme estabelecidos em Lei, sendo a única forma de estabilizar	

as taxas de contribuição, permitindo uma evolução viável de custos para a manutenção dos benefícios previdenciários. 5.1 O patrimônio do Fundo de Previdência do Município de Garanhuns evoluiu de forma significativa de R\$ 13.756.849,41 na Avaliação Atuarial de Dez/2007, para R\$ 17.757.194,00 em Dez/2008, ou seja, 29,08% de crescimento. Se compararmos com a Provisão Matemática, obteremos o seguinte resultado: Data Base Provisão Matemática (R\$) Patrimônio (R\$) % de Cobertura Dez / 2007 R\$ 71.838.406,12 R\$ 13.756.849,41 19,15% Dez / 2008 R\$ 62.952.087,84 R\$ 17.575.194,00 28,21% Como demonstrado acima, o Fundo de Previdência passou a cobrir 28,21% da Provisão Matemática, mostrando a busca do equilíbrio financeiro atuarial demonstrado na Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial. 5.2 A alíquota patronal de 11,39% ficou muito próxima da que está sendo praticada atualmente que é de 11,00%, ou seja, uma diferença de 0,39% sobre a folha de pessoal ativo. Devido à pequena diferença, poderemos dar continuidade ao atual plano de custeio, até a realização da próxima Avaliação Atuarial. 5.3 E, no tocante à legislação, sempre é pertinente esclarecer que os níveis para contribuição demonstrados tecnicamente pelos cálculos atuariais são os percentuais esperados pelos órgãos fiscalizadores do Regime Próprio de Previdência, ou seja, o instrumento para uma constante revisão da legislação municipal.

**Atuário Responsável Marcos
 Ribeiro Barretto Júnior MIBA 1.202 Cientes:**
 _____ **Representante Legal do
 Ente Federativo**

Representante Legal da Unidade Gestora do RPPS

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: **MARCOS RIBEIRO BARRETTO JÚNIOR**
 MIBA: **1202**
 CPF: **15092231858**
 Correio eletrônico: **UGP@BB.COM.BR**
 Telefone: **(061) 33101829**
 Data: **20/6/2017**
 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: **EBER CERQUEIRA FRIAS**
 Cargo: **DIRETOR-PRESIDENTE**
 CPF: **01033891487**
 Correio eletrônico: **IPSG@VELOXMAIL.COM.BR**
 Telefone: **(087) 37613815**
 Data: **20/6/2017**
 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 preenchimento do campo "Valor Atual do Resultado Atuarial - Capitalização" é obrigatório
- 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