

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**Dados do Ente****Ente da federação:** Camaragibe / PE**CNPJ:** 08.260.663/0001-57**SIAFI:** 982629**Nome Plano:** FUNPRECAM**Ano de Referência:** 2008**Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP****1.1 - Avaliação Atuarial****Data da Avaliação:** 23/06/2008**Data-Base:** 31/12/2007**Descrição da População Coberta:** Servidores Públicos Municipais Estatutários Ativos, Inativos e Pensionistas**1.2 - Plano de Benefícios, Regime Financeiro e Método de Financiamento**

Benefícios do Plano	Regime Financeiro	Método de Financiamento	Possui o Benefício ?
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	Prêmio Nivelado Individual	Sim
Aposentadoria por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Pensão por Morte de Segurado Ativo	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	Prêmio Nivelado Individual	Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Auxílio Doença	Repartição Simples		Sim
Salário Maternidade	Repartição Simples		Sim
Auxílio Reclusão	Repartição Simples		Sim
Salário Família	Repartição Simples		Sim

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)	at-49
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	at-49

Hipóteses	Valores
Tábua de Mortalidade de Inválido	experiencia
Tábua de Entrada em Invalidez	alvaro
Tábua de Morbidez	IBGE 2000
Outras Tábuas utilizadas	
Composição Familiar	Informações do Município

Quadro 3 - Resultados**3.1 - Valores**

Campos	Valores da avaliação atuarial	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	7.742.209,48	
Valor Atual dos Salários Futuros	1.456.625.246,47	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	128.883.942,31	6.121.530,09
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	11.914.732,00	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente(Benefícios Concedidos)	18.241.231,33	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	14.383.766,64	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	4.868.797,03	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	3.839.194,79	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	39.840.293,30	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	-60.325.185,61	-6.121.530,09

Observações: O déficit atuarial estimado foi de R\$ 66.446.715,70. Se for deduzido a compensação financeira a receber passará a R\$ 26.606.422,40

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	15,01	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	Folha de remuneração dos ativos	Folha de remuneração dos ativos

Observações: O FUNPRECAM encontra-se equilibrado atuarial e financeiramente.
Para continuar nessa situação, sugerimos as seguintes alíquotas de custo suplementar:
ANO CUSTO ESPECIAL
ENTE
2008 0,00%
2009 2,47%
2010 4,95%
2011 7,42%
2012 9,89%
2013 12,36%
2014 14,84%
2015 17,31%
2016 19,78%
2017 22,25%
2018 a 2043 24,73%

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	16,45	21,13
Aposentadoria por Invalidez	0,88	0,00

Pensão por Morte de Segurado Ativo	4,71	1,28
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	2,20	3,38
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,71	0,00
Auxílio Doença	0,00	0,00
Salário Maternidade	0,00	0,00
Auxílio Reclusão	0,00	0,00
Salário Família	0,18	0,00
Base de Incidência das Contribuições	Folha de remuneração dos ativos	Folha de remuneração dos ativos

Quadro 4 - Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade Média		Remuneração Média (R\$)		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	882	377	1.096,09	1.188,76	44	42
Aposentados por Tempo de Contribuição	61	29	564,88	618,48	59	63
Aposentados por Idade	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Compulsória	0	0	0,00	0,00	0	0
Aposentados por Invalidez	0	0	0,00	0,00	0	0
Pensionistas	14	10	479,97	712,17	51	53

Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2008	5.248.773,67	2.733.958,01	10.257.025,14
2009	5.886.973,47	3.020.523,66	13.123.474,96
2010	6.546.749,75	3.284.663,24	16.385.561,47
2011	7.230.747,44	3.538.791,05	20.077.517,86
2012	7.941.025,36	3.827.609,36	24.190.933,87
2013	8.677.083,78	4.216.432,32	28.651.585,33
2014	9.434.474,18	4.695.044,96	33.391.014,54
2015	10.209.094,07	5.034.691,51	38.565.417,10
2016	11.010.320,21	5.536.062,41	44.039.674,91
2017	11.830.050,61	6.043.706,51	49.826.019,02
2018	12.669.024,25	6.583.018,19	55.912.025,08
2019	13.087.032,40	7.367.233,96	61.631.823,52
2020	13.483.596,57	8.012.987,68	67.102.432,42
2021	13.865.743,13	8.462.121,53	72.506.054,02
2022	14.244.409,56	9.399.276,49	77.351.187,08
2023	14.590.111,16	10.151.420,09	81.789.878,15
2024	14.911.976,17	10.940.088,18	85.761.766,15
2025	15.206.388,44	11.821.155,93	89.146.998,67
2026	15.466.162,37	12.378.219,08	92.234.941,97
2027	15.708.665,55	12.771.280,07	95.172.327,45
2028	15.942.707,53	13.182.998,18	97.932.036,80
2029	16.166.666,92	13.684.816,23	100.413.887,49
2030	16.374.538,56	14.447.012,12	102.341.413,94
2031	16.549.740,36	14.875.992,29	104.015.162,00
2032	16.710.310,95	15.515.308,97	105.210.163,99
2033	16.842.758,24	15.828.855,30	106.224.066,92
2034	16.964.947,05	15.933.522,56	107.255.491,42
2035	17.088.800,71	15.853.147,18	108.491.144,94

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2036	17.225.527,79	15.856.776,16	109.859.896,57
2037	17.370.866,63	15.810.189,32	111.420.573,88
2038	17.528.353,15	15.531.822,69	113.417.104,34
2039	17.712.629,32	15.240.991,66	115.888.742,01
2040	17.926.056,76	14.922.276,83	118.892.521,94
2041	18.172.064,04	14.389.167,98	122.675.417,99
2042	18.465.476,08	13.872.314,66	127.268.579,42
2043	18.808.168,43	13.371.717,10	132.705.030,75
2044	14.807.444,66	12.887.375,56	134.625.099,86
2045	14.991.100,24	12.419.290,31	137.196.909,79
2046	15.214.544,78	11.951.231,05	140.460.223,51
2047	15.480.170,90	11.518.338,12	144.422.056,30
2048	15.788.406,44	11.199.649,98	149.010.812,76
2049	16.134.962,66	11.401.992,43	153.743.783,00
2050	16.490.884,02	11.608.534,72	158.626.132,30
2051	16.856.487,54	11.816.781,97	163.665.837,88
2052	17.232.259,08	12.010.974,86	168.887.122,09
2053	17.619.659,22	12.207.869,93	174.298.911,38
2054	18.019.230,89	12.390.100,47	179.928.041,81
2055	18.432.591,68	12.592.330,18	185.768.303,31
2056	18.859.376,46	12.761.863,28	191.865.816,49
2057	19.302.360,04	12.951.456,42	198.216.720,10
2058	19.761.318,36	13.125.457,34	204.852.581,12
2059	20.238.153,18	13.283.354,17	211.807.380,12
2060	20.734.911,10	13.460.162,11	219.082.129,11
2061	21.251.660,72	13.621.941,49	226.711.848,34
2062	21.790.511,20	13.785.610,44	234.716.749,10
2063	22.352.683,25	13.930.710,26	243.138.722,09
2064	22.940.698,42	14.098.018,64	251.981.401,87
2065	23.554.782,95	14.246.388,14	261.289.796,68
2066	24.197.645,63	14.396.315,23	271.091.127,09
2067	24.870.928,03	14.529.519,45	281.432.535,67
2068	25.577.467,15	14.682.427,86	292.327.574,97
2069	26.318.084,66	14.816.739,08	303.828.920,54
2070	27.095.949,70	14.952.268,29	315.972.601,95
2071	27.913.232,73	15.068.417,94	328.817.416,74
2072	28.773.470,38	15.206.209,90	342.384.677,21
2073	29.677.950,26	15.345.250,87	356.717.376,61
2074	30.629.260,92	15.462.702,79	371.883.934,74
2075	31.631.516,59	15.582.601,70	387.932.849,63
2076	32.687.636,29	15.703.352,32	404.917.133,60
2077	33.800.809,98	15.823.294,40	422.894.649,18
2078	34.974.518,74	15.945.746,93	441.923.420,99
2079	36.212.253,44	16.045.051,40	462.090.623,03
2080	37.519.254,05	16.169.002,31	483.440.874,76
2081	38.898.207,32	16.269.330,26	506.069.751,82
2082	40.354.857,49	16.370.047,87	530.054.561,44

Quadro 6 - Parecer Atuarial

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes a Dezembro/2007 do Município de Camaragibe e a legislação vigente (Lei nº 9.717, Emendas Constitucionais nº 20, nº 41 e nº 47, Portaria do MPAS nº 4.992/99 e a Legislação Municipal em vigor) pode-se concluir que:

a) A Administração Municipal tem um sistema próprio de previdência social sob o regime de capitalização realizando operações de

previdência para um grupo de 1.373 servidores, sendo 1.259 ativos, 90 inativos e 24 pensionistas;

b) A folha de pagamento dos servidores estatutários ativos considerados equivale a R\$ 1.414.911,75 e a obrigação para o pagamento dos benefícios da inatividade representa R\$ 66.234,94;

c) Os dados apresentados com relação aos servidores ativos posicionados em Dezembro/2007 e os cálculos realizados conduziram às seguintes alíquotas parciais de custeio, Ano 2008:

Custo Normal 26,01%
Custo Especial (Suplementar) 0,00%
Outros Benefícios 0,18%
Taxa de Administração 2,00%
Total 28,19%

* Dos valores acima só poderão ser alterados o percentual de amortização para mais (vide tabelas 5 e 6) e a taxa de administração (que poderá ser um valor entre 0 e 2%).

d) Os cálculos das Reservas Técnicas tendo por base as informações contidas nas fichas cadastrais conduziram aos seguintes valores: a) Reserva de Benefícios a Conceder de R\$ 62.380.504,91 relativa a todo o período; b) Reserva de Benefícios Concedidos de R\$ 11.808.420,27; c) Reserva Matemática de R\$ 74.188.925,18 relativa a todo o período; d) Passivo Atuarial de R\$ 66.446.715,70 (este passivo é o resultado da soma das reservas de benefícios a conceder e concedidos diminuídos do saldo atual do Plano); Este Passivo Atuarial apresenta duas componentes: uma anterior à criação do Regime Próprio de Previdência e a outra do período da existência deste Regime gerando os valores de R\$ 39.840.293,30 e de R\$ 26.606.422,40, respectivamente. É oportuno salientar que o cálculo das reservas técnicas deve ser efetuado anualmente as quais comparadas com os saldos de ativos e passivos do balanço permite avaliar como está a gestão do plano de custeio e de benefícios do sistema de previdência próprio. O cálculo em períodos superiores a um ano dificulta essa análise visto que, deve-se entrar com outras variáveis tais como, rotatividade de recursos humanos, alterações no plano de benefícios, alterações nas fontes de custeio que por vezes são complicadas de se obter.

e) INCONSISTÊNCIAS DO BANCO DE DADOS

CADASTRO DE ATIVOS

DESCRIÇÃO Nº DE CASOS HIPÓTESE ADOTADA
Salário mensal inválido 26 Considerado R\$ 380,00
Tempo de Serviço anterior não informado 1.259 Considerado que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 18 anos de idade

CADASTRO DE INATIVOS (APOSENTADOS)

DESCRIÇÃO Nº DE CASOS HIPÓTESE ADOTADA
Provento Inválido 26 Considerado R\$ 380,00

CADASTRO DE PENSIONISTAS

DESCRIÇÃO Nº DE CASOS HIPÓTESE ADOTADA
Data de Nascimento Inválida 5 Considerado a data de nascimento média
Data de Início de Benefício Inválida 1 Considerado 31/12/2007

f) Conforme previsto na Portaria 4992/99 e suas alterações, no Anexo I, inciso XII.
“XII – Nas avaliações anuais, deverá ser efetuada análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais anuais e da avaliação corrente...”

ANO 2005 2006 2007 2008
Data Base 31/08/2004 30/12/2006 30/06/2007 31/12/2007
Data da Avaliação Atuarial 31/12/2004 31/12/2006 30/08/2007 23/06/2008
Quantitativo
Ativos 1.290 1.233 1.193 1.259
Aposentados 29 54 59 90
Pensionistas 7 16 21 24
Total 1.326 1.303 1.273 1.373
Contribuição Atual
Ente 11,00% 15,01% 15,01%
Ativos 11,00% 11,00% 11,00%
Aposentados 11,00% 11,00% 11,00%
Pensionistas 11,00% 11,00% 11,00%
Alíquotas de Equilíbrio Ano 2008
Ente 11,00% 15,01% 15,01% 15,01%
Ativos 11,00% 11,00% 11,00% 11,00%
Aposentados 11,00% 11,00% 11,00% 11,00%
Pensionistas 11,00% 11,00% 11,00% 11,00%
Total 22,00% 26,01% 26,01% 26,01%
Custo Especial Total 19,12% 24,73%
Custo Especial Parcial 36,29% 64,8% 0,00% 0,00%
Custo Total 58,29% 90,89% 26,01% 26,01%
Reserva Matemática Benefícios a Conceder 60.666.434,36 43.014.483,17 62.380.504,91
Reserva Matemática Benefícios Concedidos 5.190.322,29 9.166.465,03 11.808.420,27
Reserva Matemática Total 65.856.756,65 52.180.948,20 74.188.925,18
Patrimônio 0,00 6.039.709,05 13.886.165,90 7.742.209,48
Déficit Atuarial (DA) 25.168.488,26 59.817.047,60 38.294.782,30 66.446.715,70
Estimativa de COMPREV 31.691.613,52 24.022.965,02 29.181.409,30 39.840.293,30
DA – COMPREV (6.523.125,26) 35.794.082,58 9.113.373,00 26.606.422,40

g) O FUNPRECAM encontra-se equilibrado atuarial e financeiramente.

Quadro 7 - Certificado

7.1 - Atuário Responsável pela Avaliação

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.

Nome: RICARDO CICARELLI DE MELO

MIBA: 1306

E-mail: ATUARIOS@ATUARIOS.COM.BR

Telefone: (041) 3029-8516

Data: 01/12/2022

Assinatura: _____

7.2 - Representante Legal do RPPS

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

Nome: MARIA AMÉLIA FONSECA DE LIRA GOMES

Cargo: PRESIDENTE

E-mail: ATUARIOS@ATUARIOS.COM.BR

Telefone: (081) 3484-0363

Data: 01/12/2022

Assinatura: _____