

## DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

### Dados do Ente

**Ente da federação:** Palmeira dos Índios / AL

**CNPJ:** 12.356.879/0001-98

**SIAFI:** 982825

**Nome Plano:** Plano Previdenciário

**Ano de Referência:** 2013

### Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

#### 1.1 - Avaliação Atuarial

**Data da Avaliação:** 31/12/2012

**Data-Base:** 30/12/2012

**Descrição da População Coberta:**

#### 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	Crédito Unitário Projetado	Sim
Aposentadoria por Invalidez	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Pensão por Morte de Segurado Ativo	Repartição de Capitais de Cobertura	Crédito Unitário	Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Capitalização	Crédito Unitário Projetado	Sim
Auxílio Doença	Repartição Simples	Crédito Unitário	Sim
Salário Maternidade	Repartição Simples	Crédito Unitário	Sim
Auxílio Reclusão	Repartição Simples	Crédito Unitário	Sim
Salário Família	Repartição Simples	Crédito Unitário	Sim

### Quadro 2 - Hipóteses

#### 2.1 - Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	4,75
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	3,93
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	1,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	100,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	100,00

Hipóteses	Valores
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	100,00

## 2.2 - Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados	apenas por concurso público
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	Cônjuge e dois filhos

## Quadro 3 - Resultados

### 3.1 - Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	957.264,94	
Valor Atual dos Salários Futuros	246.466.276,91	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	157.388.777,13	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	73.396.241,45	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)	49.452.266,78	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	45.648.246,26	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	15.738.877,71	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	-118.988.362,89	0,00

**Observações:** déficit equacionado da seguinte forma<br>Período Custo Normal Mensal Taxa de Administração Mensal Custo Suplementar Mensal Alíquota Total<br>1º ao 5º ano 20,61% 2,00% 3,33% 25,94%<br>6º ao 10º ano 20,61% 2,00% 10,78% 33,39%<br>11º ao 15º ano 20,61% 2,00% 18,23% 40,84%<br>16º ao 20º ano 20,61% 2,00% 25,68% 48,29%<br>21º ao 25º ano 20,61% 2,00% 33,13% 55,74%<br>26º ao 34º ano 20,61% 2,00% 40,58% 63,19%

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	11,61	3,33
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:** no custo normal incluída a taxa de administração, sob protesto

### 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	13,56	1,50
Aposentadoria por Invalidez	0,92	0,33
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,58	1,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	2,07	0,50
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,48	0,00
Auxílio Doença	1,00	0,00
Salário Maternidade	0,25	0,00
Auxílio Reclusão	0,25	0,00
Salário Família	0,50	0,00
Base de Incidência das Contribuições	Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas	Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensionistas

#### 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	1037	674	1.283,86	825,48	36	39
Aposentados por Tempo de Contribuição	252	81	1.174,64	904,76	67	69
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	9	17	742,25	835,89	64	67
Pensionistas	98	29	800,25	902,74	59	57

#### Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2013	0,00	0,00	0,00
2014	5.647.377,97	6.635.286,69	-987.908,72
2015	5.310.433,57	6.817.773,24	-1.507.339,67
2016	4.993.592,57	7.031.118,07	-2.037.525,50
2017	4.695.655,53	7.232.079,64	-2.536.424,11
2018	4.415.494,57	7.536.667,80	-3.121.173,23
2019	4.152.049,09	7.771.718,28	-3.619.669,19
2020	3.904.321,79	8.052.669,41	-4.148.347,61
2021	3.671.374,86	8.554.180,69	-4.882.805,83
2022	3.452.326,44	8.973.606,83	-5.521.280,38

<b>Ano</b>	<b>Total de Receita</b>	<b>Total de Despesa</b>	<b>Saldo</b>
2023	3.246.347,30	9.440.777,36	-6.194.430,05
2024	3.052.657,67	9.999.719,85	-6.947.062,18
2025	2.870.524,31	10.694.902,16	-7.824.377,85
2026	2.699.257,73	11.324.452,74	-8.625.195,00
2027	2.538.209,58	11.989.332,25	-9.451.122,66
2028	2.386.770,19	12.689.893,97	-10.303.123,78
2029	2.244.366,25	13.600.695,25	-11.356.329,00
2030	2.110.458,68	14.259.303,76	-12.148.845,08
2031	1.984.540,56	15.229.349,27	-13.244.808,71
2032	1.587.632,45	16.412.329,17	-14.824.696,72
2033	1.270.105,96	17.563.588,74	-16.293.482,79
2034	1.016.084,77	18.537.643,68	-17.521.558,91
2035	812.867,81	19.724.673,11	-18.911.805,29
2036	650.294,25	20.691.305,47	-20.041.011,22
2037	520.235,40	21.624.054,02	-21.103.818,62
2038	416.188,32	22.696.780,45	-22.280.592,13
2039	332.950,66	23.707.650,60	-23.374.699,94
2040	266.360,52	24.772.179,57	-24.505.819,05
2041	213.088,42	25.890.903,97	-25.677.815,55
2042	170.470,74	26.962.748,77	-26.792.278,03
2043	136.376,59	28.045.312,02	-27.908.935,43
2044	109.101,27	29.124.184,19	-29.015.082,92
2045	87.281,02	30.126.744,82	-30.039.463,80
2046	69.824,81	31.313.531,58	-31.243.706,76
2047	55.859,85	32.308.952,26	-32.253.092,41
2048	44.687,88	33.386.910,71	-33.342.222,83
2049	35.750,30	34.475.648,73	-34.439.898,43
2050	0,01	35.473.657,17	-35.473.657,17
2051	0,01	36.365.512,01	-36.365.512,01
2052	0,01	37.309.835,53	-37.309.835,53
2053	0,01	38.234.568,87	-38.234.568,87
2054	0,01	38.994.349,02	-38.994.349,02
2055	0,01	39.776.243,68	-39.776.243,68
2056	0,01	40.420.790,18	-40.420.790,18
2057	0,01	40.941.131,76	-40.941.131,76
2058	0,01	41.423.126,63	-41.423.126,63
2059	0,01	41.895.424,74	-41.895.424,74
2060	0,01	42.343.412,41	-42.343.412,41
2061	0,01	42.766.846,53	-42.766.846,53
2062	0,01	43.194.515,00	-43.194.515,00
2063	0,01	39.738.953,80	-39.738.953,80
2064	0,01	36.559.837,49	-36.559.837,49
2065	0,01	33.635.050,49	-33.635.050,49
2066	0,01	30.944.246,45	-30.944.246,45

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2067	0,01	28.468.706,74	-28.468.706,74
2068	0,01	26.191.210,20	-26.191.210,20
2069	0,01	24.095.913,38	-24.095.913,38
2070	0,01	22.168.240,31	-22.168.240,31
2071	0,01	20.394.781,09	-20.394.781,09
2072	0,01	18.763.198,60	-18.763.198,60
2073	0,01	17.262.142,71	-17.262.142,71
2074	0,01	15.881.171,29	-15.881.171,29
2075	0,01	14.610.677,59	-14.610.677,59
2076	0,01	13.441.823,38	-13.441.823,38
2077	0,01	12.366.477,51	-12.366.477,51
2078	0,01	11.377.159,31	-11.377.159,31
2079	0,01	10.466.986,57	-10.466.986,57
2080	0,01	9.629.627,64	-9.629.627,64
2081	0,01	8.859.257,43	-8.859.257,43
2082	0,01	8.150.516,84	-8.150.516,84
2083	0,01	7.498.475,49	-7.498.475,49
2084	0,01	6.898.597,45	-6.898.597,45
2085	0,01	6.346.709,65	-6.346.709,65
2086	0,01	5.838.972,88	-5.838.972,88
2087	0,01	5.371.855,05	-5.371.855,05

#### Quadro 6 - Parecer Atuarial

##### Parecer Atuarial Dados Cadastrais

A reavaliação atuarial do Instituto de Previdência Municipal de Palmeira dos Índios – AL considerou a análise dos dados cadastrais, base de dezembro de 2012, dos seus servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, Essa base comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises e correções necessárias, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

##### Resultados da Avaliação

Contribui para obtenção deste valor um tempo de contribuição municipal de 9 anos em média e uma idade média dos servidores de 44 anos; o tempo de contribuição anterior é estimado em 14 anos, perfazendo um tempo total de 23 anos de contribuição em média para os servidores. Isto acarreta que a média de permanência dos servidores no serviço público deverá ser por 12 anos. Os servidores em risco iminentes são 68 homens e 45 mulheres totalizando 113 servidores.

A regra adotada já leva em conta os seguintes preceitos: 30/35 de contribuição; idade mínima e de tempo de ente público segundo as regras constitucionais. Foi levado em conta que existem zero servidores que possuem salários acima do teto previdenciário.

O regime apresenta um custo normal puro ajustado de 22,61% para custear os compromissos com benefícios com esses servidores, considerando a contribuição dos inativos e pensionistas conforme a EC-41,43 e 47.

O compromisso atuarial dos benefícios (Benefícios Futuros + Benefícios concedidos) na data da avaliação é avaliado em R\$ 230.785.018,58 deste total foi descontado o valor de R\$ 15.738.877,71 relativo à compensação previdenciária. Foi descontado o valor relativo aos ativos de R\$ 957.264,94 que é constituído por saldo da dívida Previdenciária em 31/12/2012 no valor de R0,00 e do saldo das aplicações financeiras em 31/12/2012 no valor de R\$ 957.264,94. O total das contribuições futuras é de R\$ 95.100.513,04, determinando um déficit atuarial estimado em R\$ 118.988.362,89.

O prazo estimado para essa massa de servidores segundo as hipóteses adotadas para a estacionariedade é o ano de 2014 , levando-se em conta o tempo de contribuição passado estimado por nós.

A Prefeitura Municipal de Palmeira dos Índios possui parcelamentos junto Instituto de Previdência Municipal de Palmeira dos Índios – AL no valor de R\$ 0,00.

A seguir apresentamos o quadro de custeio do Instituto de Previdência Municipal de Palmeira dos Índios – AL

Taxa do ENTE 9,61%

Taxa de AMINISTRAÇÃO 2,00%

Taxa de T. S Anterior 3,33%  
 Taxa total do ENTE 14,94%  
 Taxa do Servidor 11,00%  
 Taxa Total de Custeio 25,94%

#### Custeio Administrativo

Nesta avaliação foi adotado carregamento para o custeio das despesas administrativas do RPPS. Para a apuração do resultado atuarial, consideramos que da alíquota de 14,94% da Prefeitura, 2,00% será destinado ao custeio administrativo e 12,94% será destinado ao custeio previdenciário.

#### Equacionamento do passivo atuarial:

Há há déficit atuarial a equacionar, uma vez que o Instituto de Previdência Municipal de Palmeira dos Índios – AL apresenta déficit atuarial, equacionado segundo o quadro baixo.

#### Período Custo Normal Mensal Taxa de Administração Mensal Custo Suplementar Mensal Alíquota Total

1º ao 5º ano 20,61% 2,00% 3,33% 25,94%  
 6º ao 10º ano 20,61% 2,00% 10,78% 33,39%  
 11º ao 15º ano 20,61% 2,00% 18,23% 40,84%  
 16º ao 20º ano 20,61% 2,00% 25,68% 48,29%  
 21º ao 25º ano 20,61% 2,00% 33,13% 55,74%  
 26º ao 34º ano 20,61% 2,00% 40,58% 63,19%

Ressalta-se que o Ente Federativo tem a prerrogativa Constitucional de a cada ano realizar uma avaliação atuarial e estabelecer novas taxas de custeio ao regime próprio.

#### Evolução das Reservas Matemáticas:

Folha Pgto - Valor Atual dos Salários Futuros VABC VACFdos Conc PMBC VABaC VACF a C PMB a Conceder

janeiro 248.466.276,91 73.396.241,45 - 73.396.241,45 157.388.777,13 95.100.513,04 62.288.264,09  
 fevereiro 247.655.206,11 73.636.614,14 - 73.636.614,14 157.904.225,38 94.790.075,54 63.114.149,84  
 março 246.846.782,90 73.877.774,05 - 73.877.774,05 158.421.361,72 94.480.651,41 63.940.710,31  
 abril 246.040.998,63 74.119.723,76 - 74.119.723,76 158.940.191,68 94.172.237,33 64.767.954,35  
 maio 245.237.844,68 74.362.465,86 - 74.362.465,86 159.460.720,80 93.864.830,01 65.595.890,79  
 junho 244.437.312,49 74.606.002,93 - 74.606.002,93 159.982.954,67 93.558.426,17 66.424.528,50  
 julho 243.639.393,47 74.850.337,59 - 74.850.337,59 160.506.898,84 93.253.022,52 67.253.876,32  
 agosto 242.844.079,11 75.095.472,45 - 75.095.472,45 161.032.558,94 92.948.615,80 68.083.943,13  
 setembro 242.051.360,91 75.341.410,12 - 75.341.410,12 161.559.940,57 92.645.202,76 68.914.737,80  
 outubro 241.261.230,38 75.588.153,24 - 75.588.153,24 162.089.049,37 92.342.780,16 69.746.269,21  
 novembro 240.473.679,08 75.835.704,44 - 75.835.704,44 162.619.891,01 92.041.344,75 70.578.546,25  
 dezembro 239.688.698,59 76.084.066,37 - 76.084.066,37 163.152.471,15 91.740.893,33 71.411.577,82

O quadro acima representa a previsão das reservas para o ano de 2013 projetado.

#### Rentabilidade Anual

Não nos foi possível avaliar a rentabilidade das aplicações financeiras uma vez que o Instituto apresentou o relatório final de 2012 com a rentabilidade das aplicações financeira.

As receitas de contribuição deverão obedecer a uma regularidade a ser auferida pelo Instituto. Receitas lançadas e não efetivadas pelo Ente Público deverão ser corrigidas monetariamente pelo Índice Monetário adotado e acrescidas de juros de acordo com a legislação vigente, a partir das datas que foram devidas. A falta de repasse resultam em déficit futuro, certo e previsível.

#### Crescimento Salarial

Nessa Avaliação, conforme instruções do Ministério da Previdência, foi solicitado ao Instituto as informações para cálculo do crescimento real dos salários.

Como o percentual de dissídio não é uniforme para todos os servidores, não foi possível separar esse índice por matrícula, então, solicitamos o reajuste salarial, levando em consideração o reajuste concedido em lei e a inflação acumulada no último ano porém também não nos foi encaminhado. Optamos então, pela adoção da média da rentabilidade real do salário mínimo nos últimos 3 anos que foi de 3,93%

Nesta avaliação não consideramos crescimento do valor real dos benefícios de aposentados e pensionistas. Para as próximas avaliações atuariais esta hipótese será acompanhada e se for identificado um efetivo crescimento real ele passará a ser adotado.

#### Considerações Finais

O motivo desta nova reavaliação (retificação) é que houve uma mudança na distribuição das taxas na legislação. Apesar do total

de custeio estar correto e igual, houve a manutenção da distribuição das taxas conforme determinação da Câmara Municipal pelo que já estava sendo cobrado. Por isso a necessidade de ajuste nas taxas, sem mudança das mesmas.

Por fim, 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.

Na atual situação as receitas contributivas estão maiores que as despesas previdenciárias. Portanto, mantivemos as taxas de custeio e reiteramos a orientação de que as outras receitas estejam pagando os benefícios.

(original assinado e arquivado com o atuário)

MARCOS BETTEGA DE LOYOLA

ATUÁRIO – MIBA 673

#### 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:** Marcos Bettega de Loyola

**MIBA:** 673

**E-mail:** marcos.betega.atuario@gmail.com

**Telefone:** (062) 3280-3645

**Data:** 27/02/2025

**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:** Felipe Boia Rocha de Araujo

**Cargo:** Gestor

**E-mail:** fboia@uol.com.br

**Telefone:** (082) 3421-3070

**Data:** 27/02/2025

**Assinatura:** \_\_\_\_\_