

## 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:** 2011

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

#### 1.1 - Avaliação Atuarial

**Data da Avaliação:** 27/02/2011

**Data-Base:** 31/12/2010

**Descrição da População Coberta:** Servidores ativos, inativos, pensionistas e, seus dependentes

#### 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		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		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	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	Outros
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	1.418.666,70	
Valor Atual dos Salários Futuros	184.144.777,00	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	86.061.616,12	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	38.401.107,72	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)	28.161.708,67	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	28.161.708,67	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	8.606.161,61	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit		0,00

**Observações:** PARA A COMPENSAÇÃO USADA A PERMISSÃO DA PORTARIA - 10% DA RMBaC

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

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	11,61	2,83
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:** PARA O CUSTO SUPLEMENTAR SEGUIR A TABELA BAIXO PARA OS OUTROS ANOS  
 Período Custo Normal + Taxa de Administração de 2% Custo Suplementar Alíquota Total (incluída Taxa Administração 2% + Custo Suplementar)  
 1º ao 5º ano 23,61% 2,83% 26,44%  
 6º ao 10º ano 23,61% 11,55% 35,16%  
 11º ao 15º ano 23,61% 20,27% 43,88%  
 16º ao 20º ano 23,61% 28,99% 52,60%  
 21º ao 25º ano 23,61% 37,71% 61,32%  
 26º ao 35º ano 23,61% 46,43% 70,04%

### 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	13,28	2,83
Aposentadoria por Invalidez	1,11	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	2,96	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	2,06	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,59	0,00
Auxílio Doença	0,75	0,00
Salário Maternidade	0,50	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	1004	690	998,58	693,66	39	43
Aposentados por Tempo de Contribuição	148	73	801,98	671,68	68	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	73	9	742,50	796,02	64	64
Pensionistas	77	15	687,04	796,02	60	55

### Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2011	4.738.797,95	3.833.597,95	2.323.866,70
2012	4.500.627,67	3.883.300,87	2.941.193,50
2013	4.232.102,82	3.922.133,88	3.251.162,44
2014	3.979.599,21	3.972.722,16	3.258.039,49
2015	3.742.160,93	4.126.118,78	2.874.081,65
2016	3.518.889,15	4.281.049,37	2.111.921,43

<b>Ano</b>	<b>Total de Receita</b>	<b>Total de Despesa</b>	<b>Saldo</b>
2017	3.308.938,62	4.482.997,02	937.863,03
2018	3.111.514,55	4.630.129,45	-580.751,88
2019	2.925.869,56	4.937.870,36	-2.592.752,68
2020	2.751.300,87	5.225.954,81	-5.067.406,62
2021	2.587.147,62	5.505.553,16	-2.918.405,53
2022	2.432.788,39	5.912.983,83	-3.480.195,43
2023	2.287.638,83	6.279.021,05	-3.991.382,21
2024	2.151.149,46	6.660.085,58	-4.508.936,12
2025	2.022.803,56	7.090.428,51	-5.067.624,95
2026	1.902.115,28	7.661.478,16	-5.759.362,87
2027	1.788.627,73	8.181.403,60	-6.392.775,87
2028	1.681.911,29	8.695.161,36	-7.013.250,07
2029	1.581.561,96	9.225.423,63	-7.643.861,67
2030	1.265.249,57	9.920.125,69	-8.654.876,12
2031	1.012.199,65	10.439.903,72	-9.427.704,07
2032	809.759,72	11.180.851,40	-10.371.091,68
2033	647.807,78	12.122.446,53	-11.474.638,76
2034	518.246,22	13.039.356,80	-12.521.110,58
2035	414.596,98	13.806.299,01	-13.391.702,03
2036	331.677,58	14.762.781,68	-14.431.104,09
2037	265.342,07	15.467.389,55	-15.202.047,49
2038	212.273,65	16.213.144,33	-16.000.870,68
2039	169.818,92	17.057.292,17	-16.887.473,25
2040	135.855,14	17.841.679,85	-17.705.824,72
2041	108.684,11	18.633.911,41	-18.525.227,30
2042	86.947,29	19.434.065,29	-19.347.118,00
2043	69.557,83	20.310.422,34	-20.240.864,51
2044	55.646,26	21.104.607,44	-21.048.961,18
2045	44.517,01	21.929.468,28	-21.884.951,27
2046	35.613,61	22.694.376,08	-22.658.762,47
2047	28.490,89	23.591.969,30	-23.563.478,41
2048	0,01	24.339.401,29	-24.339.401,29
2049	0,01	25.071.573,73	-25.071.573,73
2050	0,01	25.867.902,58	-25.867.902,58
2051	0,01	26.581.259,21	-26.581.259,21
2052	0,01	27.256.281,64	-27.256.281,64
2053	0,01	27.960.788,18	-27.960.788,18
2054	0,01	28.581.404,26	-28.581.404,26
2055	0,01	29.128.657,92	-29.128.657,92
2056	0,01	29.704.118,00	-29.704.118,00
2057	0,01	30.103.461,64	-30.103.461,64
2058	0,01	30.438.597,08	-30.438.597,08
2059	0,01	30.754.349,99	-30.754.349,99
2060	0,01	31.073.260,43	-31.073.260,43

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2061	0,01	28.587.399,59	-28.587.399,59
2062	0,01	26.300.407,63	-26.300.407,63
2063	0,01	24.196.375,02	-24.196.375,02
2064	0,01	22.260.665,02	-22.260.665,02
2065	0,01	20.479.811,81	-20.479.811,81
2066	0,01	18.841.426,87	-18.841.426,87
2067	0,01	17.334.112,72	-17.334.112,72
2068	0,01	15.947.383,70	-15.947.383,70
2069	0,01	14.671.593,01	-14.671.593,01
2070	0,01	13.497.865,57	-13.497.865,57
2071	0,01	12.418.036,32	-12.418.036,32
2072	0,01	11.424.593,41	-11.424.593,41
2073	0,01	10.510.625,94	-10.510.625,94
2074	0,01	9.669.775,87	-9.669.775,87
2075	0,01	8.896.193,80	-8.896.193,80
2076	0,01	8.184.498,29	-8.184.498,29
2077	0,01	7.529.738,43	-7.529.738,43
2078	0,01	6.927.359,36	-6.927.359,36
2079	0,01	6.373.170,61	-6.373.170,61
2080	0,01	5.863.316,96	-5.863.316,96
2081	0,01	5.394.251,60	-5.394.251,60
2082	0,01	4.962.711,47	-4.962.711,47
2083	0,01	4.565.694,56	-4.565.694,56
2084	0,01	4.200.438,99	-4.200.438,99
2085	0,01	3.864.403,87	-3.864.403,87

#### Quadro 6 - Parecer Atuarial

##### 10 Parecer Atuarial

##### Bases Técnicas –

AS mesmas utilizadas na Nota Técnica Atuarial enviada ao MPS/CGAAI

##### Dados Cadastrais

A avaliação atuarial do Fundo de Previdência Social do Município de PALMEIRA DOS ÍNDIOS – AL considerou a análise dos dados cadastrais, base de dezembro de 2010, 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 08 anos em média e uma idade média dos servidores de 42 anos; o tempo de contribuição anterior é estimado em 15 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 3 homens e 10 mulheres totalizando 13 servidores

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

O regime apresenta um custo normal puro ajustado de 21,61% 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\$ 124.462.723,84. Deste total foi descontado valor relativo à compensação previdenciária (Portaria 403/08) no valor de R\$ 8.606.161,61. Foi descontado o valor dos ativos em 31/12/2010 de R\$ 1.418.666,70 e o total das contribuições futuras de R\$ 56.323.417,33, determinando um passivo atuarial inicial estimado em (R\$ 58.114.478,20).

O prazo estimado para essa massa de servidores segundo as hipóteses adotadas para a estacionariedade é o ano de 2017, levando-se em conta o tempo de contribuição passado estimado por nós.

A Prefeitura Municipal de PALMEIRA DOS ÍNDIOS – AL, possui um parcelamento junto ao Fundo de Previdência Social do

Município de PALMEIRA DOS ÍNDIOS :

Início do parcelamento	Quant de parcelas	Valor da parcela	Valor total do parcelamento	Valor pago até 12/2010
02/2009	60	R\$ 7.262,88	R\$ 1.743.092,04	R\$ 159.783,36
08/2009	60	R\$ 14.151,47	R\$ 849.088,36	R\$ 226.423,52
05/2010	60	R\$ 12.179,71	R\$ 730.782,47	R\$ 97.437,68

A seguir apresentamos o quadro de custeio do Regime para o Fundo de Previdência Social do Município de Palmeira dos Índios

TAXA DE CUSTEIO DO ENTE (\*) 13,44%  
TAXA DE CUSTEIO ADMINISTRATIVO 2,00%  
TAXA DE CUSTEIO TOTAL DO ENTE 15,44%  
TAXA DE CUSTEIO DO SERVIDOR 11,00%  
TAXA DE CUSTEIO TOTAL 26,44%  
OBS(\*) na taxa já incluída o custeio suplementar do déficit  
Custeio Administrativo

Nesta avaliação foi adotado carregamento para o custeio das despesas administrativas do RPPS. 2,00% será destinado ao custeio administrativo

Equacionamento do passivo atuarial :

Caso a amortização do Passivo Atuarial, segundo a informação contida no DRAA e, calculado, de acordo com o art. 18 da Portaria 403/200, em seu prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos, o percentual a ser incluído no plano de custeio é o apresentado abaixo, conforme lei municipal

Período Custo Normal + Taxa de Administração de 2% Custo Suplementar Alíquota Total (incluída Taxa Administração 2% + Custo Suplementar)

1º ao 5º ano	23,61%	2,83%	26,44%
6º ao 10º ano	23,61%	11,55%	35,16%
11º ao 15º ano	23,61%	20,27%	43,88%
16º ao 20º ano	23,61%	28,99%	52,60%
21º ao 25º ano	23,61%	37,71%	61,32%
26º ao 35º ano	23,61%	46,43%	70,04%

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.

Comparativo de Resultados

Item 2008 2009 2010

Número de Servidores Ativos	1.466	1.825	1.740
Média da Remuneração do Ativo	R\$ 742,55	R\$ 746,35	R\$ 1.095,07
Número de Aposentados e Pensionistas	331	369	395
Média dos Benefícios Aposentados e Pensionistas	R\$ 624,30	R\$ 465,00	R\$ 746,56
(Déficit)/Superávit Atuarial em R\$	R\$ 0,00	R\$ 46.929.805,81	R\$ 52.556.175,05
(Déficit)/Superávit em % da Folha	0,00%	3,00%	3,63%
Valor do Patrimônio	R\$ 103.057,23	R\$ 1.613.847,20	R\$ 2.061.405,21

Dos dados disponíveis para análise, destacamos a redução da quantidade de servidores ativos e o aumento na concessão de novos benefícios previdenciários. Com relação à apuração dos resultados, observamos uma piora substancial, principalmente no ativos financeiros Houve uma diminuição nos participantes do plano e na folha de salários.

Rentabilidade Anual

Avaliamos a rentabilidade anual dos investimentos do RPPS não foi possível auferi-la pois houve uma perda nos ativos de 31,80% de um ano para o outro. Se considerarmos a Meta Atuarial medida pelo INPC temos uma indicador de 12,85%. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou abaixo da meta atuarial, provocando um aumento no déficit atuarial projetado e, na composição das reservas atuais.

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

Nesta e nas últimas avaliações atuariais utilizamos crescimento de 1,00% ao ano. Estaremos acompanhando estes resultados nas próximas avaliações e caso se confirme que o crescimento salarial é efetivamente maior que o estabelecido na hipótese,

faremos o ajuste deste percentual para o valor mais adequado.

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

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. Como no ano de 2010 para 2011 aconteceram algumas mudanças na massa, devemos esperar para ver seus resultados melhor em 2012.

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

**MIBA:** 673

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

**Telefone:** (062) 3579-1706

**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 Araújo

**Cargo:** Gestor

**E-mail:** felipe@machadoveloso.com.br

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

**Data:** 27/02/2025

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