



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

8.1. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Parte do compromisso da Provisão Matemática é de responsabilidade do Regime Geral da Previdência Social, mediante Compensação Financeira entre os Institutos de Previdência Municipais e Estaduais e o RGPS.

Dentro desse compromisso foram consideradas no cálculo a responsabilidade que o RGPS tem para com os Aposentados e Pensões e a proporcionalidade do Passivo Atuarial dos servidores de cargos efetivos em atividade.

9. PROVISÕES MATEMÁTICAS

Os dados obtidos na data base desta Avaliação Atuarial foram os seguintes:

PLANO PREVIDENCIÁRIO		
Quantidade	Vencimento / Provento	PROVISÕES MATEMÁTICAS
1.103	2.752.380,59	203.611.977,38



ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL S/S LTDA.

10. DEMONSTRAÇÃO CONTÁBIL DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

A situação atual do Município, a partir dos resultados obtidos no estudo da massa de servidores segurados e a atual amortização de déficit técnico, apresenta-se conforme segue:

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS		
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO	61.498.958,51
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	-
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	-
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	-

11. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA O EXERCÍCIO SEGUINTE

A evolução das provisões matemáticas foi calculada pela fórmula recursiva por interpolação linear.

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO PREVIDENCIÁRIO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS							
MÊS	2.2.7.2.1.03.00 PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	2.2.7.2.1.03.01 APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.2.7.2.1.03.02 (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.2.7.2.1.03.03 (-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.2.7.2.1.03.04 (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.2.7.2.1.03.05 (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.2.7.2.1.03.07 (-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO
dez/17	118.362.844,78	124.426.023,37	-	210.129,40	5.853.049,19	-	-
jan/18	118.191.074,27	124.243.321,62	-	209.846,93	5.842.400,42	-	-
fev/18	118.019.303,76	124.060.619,88	-	209.564,47	5.831.751,65	-	-
mar/18	117.847.533,25	123.877.918,13	-	209.282,00	5.821.102,88	-	-
abr/18	117.675.762,74	123.695.216,39	-	208.999,54	5.810.454,12	-	-
mai/18	117.503.992,22	123.512.514,64	-	208.717,07	5.799.805,35	-	-
jun/18	117.332.221,71	123.329.812,90	-	208.434,61	5.789.156,58	-	-
jul/18	117.160.451,20	123.147.111,15	-	208.152,14	5.778.507,81	-	-
ago/18	116.988.680,69	122.964.409,41	-	207.869,68	5.767.859,04	-	-
set/18	116.816.910,18	122.781.707,66	-	207.587,21	5.757.210,27	-	-
out/18	116.645.139,67	122.599.005,92	-	207.304,75	5.746.561,50	-	-
nov/18	116.473.369,16	122.416.304,17	-	207.022,28	5.735.912,73	-	-

EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - PLANO PREVIDENCIÁRIO - BENEFÍCIOS A CONCEDER								
MÊS	2.2.7.2.1.04.00 PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	2.2.7.2.1.04.01 APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.2.7.2.1.04.02 (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.2.7.2.1.04.03 (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.2.7.2.1.04.04 (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.2.7.2.1.04.06 (-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	2.2.7.2.1.05.00 PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	2.2.7.2.1.05.98 (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
dez/17	85.249.132,60	159.409.415,19	34.067.125,44	24.254.911,32	15.838.245,84	-	- 142.113.018,87	142.113.018,87
jan/18	86.069.677,37	160.008.671,98	33.897.863,74	24.134.401,37	15.906.729,49	-	- 142.118.895,03	142.118.895,03
fev/18	86.890.222,14	160.607.928,76	33.728.602,05	24.013.891,42	15.975.213,14	-	- 142.124.771,19	142.124.771,19
mar/18	87.710.766,92	161.207.185,55	33.559.340,35	23.893.381,48	16.043.696,80	-	- 142.130.647,35	142.130.647,35
abr/18	88.531.311,69	161.806.442,33	33.390.078,66	23.772.871,53	16.112.180,45	-	- 142.136.523,51	142.136.523,51
mai/18	89.351.856,47	162.405.699,12	33.220.816,96	23.652.361,59	16.180.664,10	-	- 142.142.399,67	142.142.399,67
jun/18	90.172.401,24	163.004.955,90	33.051.555,26	23.531.851,64	16.249.147,75	-	- 142.148.275,83	142.148.275,83
jul/18	90.992.946,02	163.604.212,69	32.882.293,57	23.411.341,70	16.317.631,40	-	- 142.154.151,99	142.154.151,99
ago/18	91.813.490,79	164.203.469,47	32.713.031,87	23.290.831,75	16.386.115,05	-	- 142.160.028,15	142.160.028,15
set/18	92.634.035,56	164.802.726,26	32.543.770,18	23.170.321,81	16.454.598,71	-	- 142.165.904,32	142.165.904,32
out/18	93.454.580,34	165.401.983,04	32.374.508,48	23.049.811,86	16.523.082,36	-	- 142.171.780,48	142.171.780,48
nov/18	94.275.125,11	166.001.239,83	32.205.246,78	22.929.301,92	16.591.566,01	-	- 142.177.656,64	142.177.656,64

Tais informações são necessárias para a contabilização mensal das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder. No

AVALIAÇÃO ATUARIAL – DEZ / 2017 – CÂNDIDO MOTA

PÁGINA 15 DE 58

entanto, recomendamos que as Provisões Matemáticas sejam calculadas com o levantamento mensal da base de dados. Assim, teremos a Provisão Matemática real para cada mês.

12. RESULTADOS DO FUNDO DE PREVIDÊNCIA

O Fundo de Previdência é representado pelo valor patrimonial acumulado para fazer frente aos pagamentos dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder. A comparação do Fundo de Previdência com a Provisão Matemática pode resultar em três situações:

- a) **Fundo de Previdência maior que a Provisão Matemática:** neste caso a situação é superavitária e o resultado é denominado "Superávit Técnico".
- b) **Fundo de Previdência igual à Provisão Matemática** neste caso a situação é equilibrada, revelando resultado nulo.
- c) **Fundo de Previdência menor que a Provisão Matemática:** neste caso a situação é deficitária e o resultado é denominado "Déficit Técnico".

12.1. PLANO PREVIDENCIÁRIO

	Valores em Reais
Ativo Real Ajustado:	62.133.323,29
(+) Outros Créditos:	142.113.018,87
(-) Provisão Matemática:	203.611.977,38
Superávit Técnico:	634.364,78



2022	9.954.774,37	2036	11.442.756,44
2023	10.054.322,12	2037	11.557.184,00
2024	10.154.865,34	2038	11.672.755,84
2025	10.256.413,99	2039	11.789.483,40
2026	10.358.978,13	2040	11.907.378,24
2027	10.462.567,91	2041	12.026.452,02
2028	10.567.193,59	2042	12.146.716,54
2029	10.672.865,53	2043	12.268.183,70
2030	10.779.594,18		

(% sobre a remuneração mensal)

Servidores Inativos

(% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.

Pensões

(% que exceder o limite máximo do RGPS - Regime Geral de Previdência Social), julgado pelo Supremo Tribunal Federal.

13.4. CUSTOS COM AS DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO

O custo das Despesas de Administração é de **2,00%** sobre o total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, supridos mediante repasse mensal ao Instituto pela Secretaria de Finanças.

13.5. CONSIDERAÇÕES RELEVANTES EM RELAÇÃO AOS CUSTOS

13.5.1. O custo do 13º (décimo terceiro) salário está implícito no custo de cada benefício de prestação continuada correspondente.

13.5.2. Caso o Fundo de Previdência não custeie algum benefício previdenciário especificado, deverá ser descontada a respectiva alíquota do Total no Plano de Custeio.

14. PARECER ATUARIAL – PLANO PREVIDENCIÁRIO**14.1. PERSPECTIVA DE ALTERAÇÃO FUTURA NO PERFIL E NA COMPOSIÇÃO DA MASSA DE SEGURADOS**

Constatamos aumento no número de aposentados e pensionistas e redução dos servidores em atividade.

14.2. ADEQUAÇÃO DA BASE DE DADOS UTILIZADA E RESPECTIVOS IMPACTOS EM RELAÇÃO AOS RESULTADOS APURADOS

O cadastro recebido foi submetido a testes críticos e as inconsistências detectadas foram corrigidas pelo Instituto/Ente, resultando em base de dados considerada suficientemente completa, consistente e adequada à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MPS 403/08,

relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência.

Eventuais adequações se estendem à área em que há permissão concedida pela referida Portaria e consignada na Nota Técnica Atuarial, para se adotar bases estatísticas conhecidas quando não se dispõe de informação consistente relativa a tempo de dedicação anterior em RGPS, percentual de segurados com cônjuges ou datas de nascimento de cônjuges e dependentes.

14.3. ANÁLISE DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS ATUARIAIS ADOTADOS E PERSPECTIVAS FUTURAS DE COMPORTAMENTO DOS CUSTOS E DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Os Regimes Financeiros e Métodos Atuariais utilizados no cálculo do financiamento dos benefícios previdenciários encontram-se adequados.

14.4. ADEQUAÇÃO DAS HIPÓTESES UTILIZADAS ÀS CARACTERÍSTICAS DA MASSA DE SEGURADOS E DE SEUS DEPENDENTES E ANÁLISES DE SENSIBILIDADE

As hipóteses utilizadas estão adequadas ao RPPS, principalmente em relação ao crescimento salarial, taxa de juros e demais hipóteses, com pouca oscilação dos resultados.

14.5. METODOLOGIA UTILIZADA PARA A DETERMINAÇÃO DO VALOR DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER E IMPACTOS NOS RESULTADOS

Solicitamos e foram informados os valores que estão recebendo da Compensação Previdenciária, sendo deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos. Com relação a quem está em atividade, por não se dispor de todos os dados para o cálculo da



compensação previdenciária a receber, relativamente a toda contagem do tempo anteriormente dedicado ao RGPS, cujo levantamento integral se mostra inviável, e considerando que a projeção da aposentadoria do servidor compõe o tempo dedicado ao RPPS com a eventual dedicação anterior em RGPS, recorremos ao disposto na Portaria MPS 403/08, utilizando no limite o equivalente a 10% do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder como referência para abatimento da Provisão Matemática.

14.6. COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS DOS ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Solicitamos os ativos garantidores separados em:

- Aplicações em Segmento de Renda Fixa, RPPS;
- Aplicações em Segmento de Renda Variável, RPPS;
- Aplicações em Segmento Imobiliário, RPPS;
- Aplicações em Enquadramento, RPPS;
- Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento, RPPS, e
- Demais Bens, Direitos e Ativos.

14.7. VARIAÇÃO DOS COMPROMISSOS DO PLANO VABF (VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS) E VACF (VALOR ATUARIAL DA CONTRIBUIÇÃO FUTURA)

Não houve alterações significativas no VABF e VACF.

14.8. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL E SITUAÇÃO FINANCEIRA E ATUARIAL DO RPPS

O RPPS vem apresentando uma melhora a cada ano, sendo que o Patrimônio representava 29,66% da Provisão Matemática e hoje representa 30,52%.

14.9. PLANO DE CUSTEIO A SER IMPLEMENTADO E MEDIDAS PARA MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

O Plano de Custeio já adotado em Lei traz expectativa de um pequeno Superávit-Técnico Atuarial. Recomendamos dar continuidade ao atual Plano de Custeio.

14.10. PARECER SOBRE A ANÁLISE COMPARATIVA DOS RESULTADOS DAS TRÊS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

Constatamos redução no número de segurados e nos valores de Salários/Benefícios.

14.11. IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS RISCOS DO PLANO

O plano de benefícios, em razão da sua estrutura, apresenta o risco de Aposentados e Pensionistas superarem a expectativa de vida apresentada na tábua de mortalidade utilizada no cálculo, bem como os ativos garantidores não alcançarem a Meta Atuarial.

15. PARECER CONCLUSIVO

15.1. A presente Avaliação Atuarial do Município de Cândido Mota tem por objetivo determinar o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador, o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder, e a Evolução Provável das Despesas e Receitas Previdenciárias, demonstrada pelo Fluxo Financeiro-Atuarial.

15.2. O cadastro recebido foi submetido a testes críticos e as inconsistências detectadas foram corrigidas pelo Instituto/Ente, resultando em base de dados considerada suficientemente completa, consistente e adequada à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MPS 403/08,



70	144.352,82	17.229.284,75
316	834.353,17	118.362.844,78
787	1.918.027,42	85.249.132,60
1.103	2.752.380,59	203.611.977,38
59.627.711,14		
230	662.819,39	98.150.202,80
66	132.928,72	18.442.937,65
296	795.748,11	116.593.140,45
820	2.040.287,41	84.472.922,03
1.116	2.836.035,52	201.066.062,48
49.799.291,88		
188	488.750,27	70.381.642,12
66	121.684,08	17.116.029,23
254	610.434,35	87.497.671,35
826	2.077.165,93	86.605.268,71
1.080	2.687.600,28	174.102.940,07
37.137.242,42		

		Variação Fundo	Variação Qtde	Variação salário	Provisão Matemática
dez/2017 dez/2016	Fundo de Previdência	4,20%			
	Aposentados		6,96%	4,10%	3,04%
	Pensionistas		6,06%	8,59%	-6,58%
	Total Inativos		6,76%	4,85%	1,52%
	Total Ativos		-4,02%	-5,99%	0,92%
	Total Geral		-1,16%	-2,95%	1,27%
dez/2016 dez/2015	Fundo de Previdência	19,74%			
	Aposentados		22,34%	35,62%	39,45%
	Pensionistas		0,00%	9,24%	7,75%
	Total Inativos		16,54%	30,36%	33,25%
	Total Ativos		-0,73%	-1,78%	-2,46%
	Total Geral		3,33%	5,52%	15,49%
dez/2015 dez/2014	Fundo de Previdência	34,10%			
	Aposentados		27,03%	67,78%	73,20%
	Pensionistas		34,69%	55,27%	60,63%
	Total Inativos		28,93%	65,13%	70,59%
	Total Ativos		-0,36%	11,67%	-1,65%
	Total Geral		5,26%	20,54%	24,94%

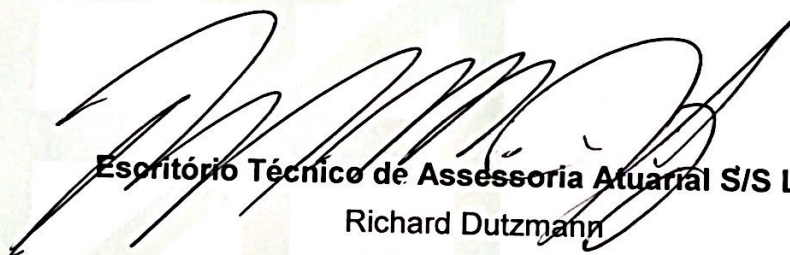
15.4. O Patrimônio do Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Cândido Mota evoluiu de R\$ 59.627.711,14 na Avaliação Atuarial de dezembro de 2016, para R\$ 62.133.323,29 em dezembro de 2017, ou seja, 4,20% de crescimento. Se compararmos com a Provisão Matemática, obteremos o seguinte resultado:

Data Avaliação	Provisão Matemática (R\$)	Patrimônio (R\$)	% de Cobertura
DEZ/2011	106.435.967,67	19.847.637,24	18,65
DEZ/2012	112.700.258,79	25.933.603,81	23,01
DEZ/2013	129.623.080,32	30.497.199,65	23,53
DEZ/2014	139.352.412,02	37.137.242,12	26,65
DEZ/2015	174.102.940,07	49.799.291,88	28,60
DEZ/2016	201.066.062,48	59.627.711,14	29,66
DEZ/2017	203.611.977,38	62.133.323,29	30,52

Como demonstrado acima, o Fundo de Previdência passou a cobrir 30,52% da Provisão Matemática, mostrando a busca do equilíbrio financeiro atuarial demonstrado na Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial.

- 15.5. Devido à pequena diferença entre o atual plano de custeio, com as contribuições normais dos órgãos empregadores atualmente em 15,45% e o calculado nesta Avaliação Atuarial, de 15,50%, ou seja, uma diferença de 0,05%, sugerimos dar continuidade ao atual plano de custeio até a realização da próxima Avaliação Atuarial.
- 15.6. No tocante à legislação, é sempre pertinente esclarecer que os níveis para a 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.

São Paulo, 15 de junho de 2018.



Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.
Richard Dutzmann
Atuário - MIBA 935

ANEXOS

- ♦ Histogramas Servidores Ativos
- ♦ Fluxo das Aposentadorias
- ♦ Provisão Matemática de Benefícios a Conceder
- ♦ Histogramas Aposentados
- ♦ Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Aposentadoria)
- ♦ Histogramas Pensão por Morte
- ♦ Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (Pensão por Morte)
- ♦ Síntese dos Resultados da Avaliação Atuarial