



# MARINGÁ PREVIDÊNCIA

MARINGÁ/PR  
VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO  
Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020



## ESTUDO DE VIABILIDADE FINANCEIRA

Este estudo atuarial foi elaborado por solicitação da Diretoria do **Maringá Previdência**, com o objetivo de demonstrar a viabilidade financeira e orçamentária para o município do plano de custeio proposto na avaliação atuarial anual da data-base 31/12/2020, ano-base 2021.

Todos os resultados apresentados foram extraídos na referida avaliação atuarial e as projeções de despesas previdenciárias foram comparadas com a projeção de crescimento da Receita Corrente Líquida (RCL) no período de 50 anos no futuro.

Tabela 1. Dados Gerais dos Servidores Ativos e Beneficiários:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Ativos	Beneficiários	Total
<b>Fundo Previdenciário</b>	9.144	286	9.430
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	2.325,64	1.464,42	2.299,52
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	21.265.690,49	418.823,05	21.684.513,54
<b>Fundo Financeiro</b>	2.311	3.325	5.636
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	3.967,38	3.748,25	3.838,10
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	9.168.611,46	12.462.937,12	21.631.548,58
<b>Grupo Total</b>	11.455	3.611	15.066
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	2.656,86	3.567,37	2.875,09
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	30.434.301,95	12.881.760,17	43.316.062,12

Tabela 2. Informações Financeiras e Plano de Custeio:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

ITENS	Valores (em R\$)
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário	512.802.790,57
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário	2.328.439,21
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro	2.304.563,21
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Financeiro	0,00
<b>Percentuais de Contribuição Normal</b>	<b>(%)</b>
a) Prefeitura – Contribuição Normal ambos os Fundos	14,00%
b) Servidores Ativos	14,00%
c) Servidores Aposentados (*)	14,00%
d) Servidores Pensionistas (*)	14,00%

(\*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$6.101,06 em 31/12/2020).



Tabela 3. Resumo das Hipóteses e Métodos Atuariais Utilizados:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Hipótese/Método Adotado
Tábua de Mortalidade Geral e de Inválidos	IBGE – 2018 – Ambos os Sexos
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Taxa de Juros e Desconto Atuarial - Previdenciário	5,45% ao ano
Taxa de Juros e Desconto Atuarial – Financeiro	0,00% ao ano – Taxa nula
Taxa de Crescimento Real de Remunerações de Servidores Ativos	1,41% ao ano – geométrico
Taxa de Crescimento Real de Proventos de Aposentados e Pensionistas	Não Adotado
Método de Estimativa de Pensão a Conceder	Hx – Experiência Actuarial
Gerações Futuras	Não Adotado
Compensação Financeira	Efetiva para benefícios concedidos Estimada para benefícios a conceder
Regimes Financeiros	Capitalização para todos os benefícios
Método de Financiamento	IEN – Idade de Entrada Normal

Tabela 4. Valor Atual dos Benefícios Futuros – Fundo Previdenciário:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1. Aposentadorias Voluntárias	28.453.988,41	0,95%	
2. Aposentadorias por Invalidez	8.464.214,39	0,28%	
3. Aposentadorias do Professor	7.010.322,28	0,24%	
4. Reversão em Pensão	3.763.228,86	0,13%	
5. Pensão por Morte	13.838.571,26	0,46%	
<b>6. Benefícios Concedidos (1+..+5)</b>	<b>61.530.325,20</b>	<b>2,06%</b>	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	429.279.762,55	14,40%	7,57%
8. Aposentadoria do Professor	318.879.517,24	10,69%	4,84%
9. Aposentadoria por Idade	325.094.572,36	10,90%	5,32%
10. Reversão em Pensão	77.539.727,41	2,60%	1,29%
11. Pensão por Morte de Ativo	54.841.020,64	1,84%	1,21%
12. Pensão por Morte de Inválido	4.189.689,01	0,14%	0,09%
13. Aposentadoria por Invalidez	67.330.476,22	2,26%	1,41%
14. Auxílio-Doença	0,00	0,00%	0,00%
15. Salário-Maternidade	0,00	0,00%	0,00%
16. Salário-Família	0,00	0,00%	0,00%
<b>17. Benefícios a Conceder (7+..+16)</b>	<b>1.277.154.765,43</b>	<b>42,83%</b>	<b>21,73%</b>
<b>18. Custo Total – VABF (6+17)</b>	<b>1.338.685.090,63</b>	<b>44,89%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>2.981.593.810,72</b>		



Tabela 5. Balço Atuarial do Plano Previdenciário:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Plano de Custeio Vigente		Plano de Custeio Proposto	
	Valores (em R\$)	(% Folha)	Valores (em R\$)	(% Folha)
<b>1.Custo Total - VABF</b>	<b>1.338.685.090,63</b>	<b>44,89%</b>	<b>1.338.685.090,63</b>	<b>44,89%</b>
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	115.066.213,45	3,86%	115.066.213,45	3,86%
3. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	4.195.200,26	0,14%	4.195.200,26	0,14%
5. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	417.423.132,69	14,00%	417.423.132,69	14,00%
6. <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	417.423.132,69	14,00%	417.423.132,69	14,00%
7. <i>Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8. <i>Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	2.328.439,21	0,08%	2.328.439,21	0,08%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	512.802.790,57	17,20%	512.802.790,57	17,20%
<b>11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) – (1)</b>	<b>130.553.818,24</b>	<b>4,38%</b>	<b>130.553.818,24</b>	<b>4,38%</b>

Como o resultado atuarial do plano previdenciário apresentou superávit, recomendamos a manutenção do atual plano de custeio. No caso do fundo financeiro o déficit atuarial será pago com aportes mensais da Prefeitura para complementar a arrecadação das contribuições normais da Prefeitura e dos servidores vinculados ao fundo e honrar com a folha de benefícios.

Tabela 6. Valor Atual dos Benefícios Futuros – Fundo Financeiro:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)
1. Aposentadorias Voluntárias	1.986.955.964,91
2. Aposentadorias por Invalidez	106.388.338,30
3. Aposentadorias do Professor	366.367.320,18
4. Reversão em Pensão	266.447.381,65
5. Pensão por Morte	336.903.124,33
<b>6. Benefícios Concedidos (1+..+5)</b>	<b>3.063.062.129,37</b>
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	1.911.634.392,73
8. Aposentadoria do Professor	501.412.979,08
9. Aposentadoria por Idade	408.105.250,19
10. Reversão em Pensão	286.953.008,46
11. Pensão por Morte de Ativo	13.920.889,09
12. Pensão por Morte de Inválido	5.053.274,02
13. Aposentadoria por Invalidez	46.830.105,52
14. Auxílio-Doença	0,00
15. Salário-Maternidade	0,00
16. Salário-Família	0,00
<b>17. Benefícios a Conceder (7+..+16)</b>	<b>3.173.909.899,09</b>
<b>18. Custo Total – VABF (6+17)</b>	<b>6.236.972.028,46</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>629.902.935,50</b>



Tabela 7. Balço Atuarial do Plano Financeiro:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Plano de Custeio Vigente		Plano de Custeio Proposto	
	Valores (em R\$)	(% Folha)	Valores (em R\$)	(% Folha)
<b>1.Custo Total - VABF</b>	<b>6.236.972.028,46</b>		<b>6.236.972.028,46</b>	
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	338.182.433,36		338.182.433,36	
3. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	51.581.467,70		51.581.467,70	
4. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	52.326.916,34		52.326.916,34	
5. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	88.186.411,16		88.186.411,16	
6. <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	88.186.411,16		88.186.411,16	
7. <i>Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	0,00		0,00	
8. <i>Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	0,00		0,00	
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	0,00		0,00	
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	2.304.563,21		2.304.563,21	
<b>11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) - (1)</b>	<b>5.616.203.825,53</b>		<b>5.616.203.825,53</b>	

Tabela 8. Projeções Atuariais do Fundo Previdenciário:

Valores em R\$ milhões

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Ano	Receitas	Despesas	Resultado	Saldo	Ano	Receitas	Despesas	Resultado	Saldo
2021	105,83	9,93	+95,90	+608,70	2054	133,79	163,21	-29,42	+2.230,21
2022	110,86	12,84	+98,02	+706,72	2055	131,03	160,08	-29,05	+2.201,16
2023	116,52	15,84	+100,67	+807,40	2056	128,54	156,16	-27,62	+2.173,54
2024	121,84	20,10	+101,75	+909,14	2057	126,39	151,46	-25,07	+2.148,47
2025	127,08	24,93	+102,15	+1.011,29	2058	124,43	146,42	-21,99	+2.126,48
2026	131,79	29,88	+101,91	+1.113,20	2059	122,73	141,03	-18,30	+2.108,18
2027	136,76	34,34	+102,41	+1.215,61	2060	121,25	135,44	-14,19	+2.093,99
2028	141,44	39,19	+102,25	+1.317,86	2061	120,02	129,66	-9,64	+2.084,34
2029	145,70	44,95	+100,75	+1.418,61	2062	119,07	123,71	-4,64	+2.079,70
2030	149,87	50,64	+99,23	+1.517,84	2063	118,40	117,65	+0,76	+2.080,46
2031	153,53	57,57	+95,97	+1.613,81	2064	118,05	111,51	+6,53	+2.086,99
2032	156,84	64,58	+92,26	+1.706,07	2065	118,02	105,34	+12,68	+2.099,67
2033	160,13	70,92	+89,20	+1.795,27	2066	118,33	99,15	+19,19	+2.118,85
2034	163,13	77,04	+86,09	+1.881,36	2067	119,02	92,97	+26,05	+2.144,90
2035	165,67	83,99	+81,68	+1.963,04	2068	120,10	86,85	+33,26	+2.178,16
2036	167,84	90,47	+77,38	+2.040,42	2069	121,60	80,79	+40,80	+2.218,97
2037	169,06	98,04	+71,02	+2.111,44	2070	123,52	74,84	+48,68	+2.267,64
2038	170,31	104,52	+65,79	+2.177,23	2071	125,89	69,02	+56,86	+2.324,51
2039	170,61	112,46	+58,15	+2.235,38	2072	128,72	63,36	+65,36	+2.389,87
2040	170,79	119,22	+51,58	+2.286,95	2073	132,04	57,89	+74,16	+2.464,03
2041	169,73	127,81	+41,92	+2.328,88	2074	135,86	52,61	+83,25	+2.547,27
2042	168,39	135,27	+33,12	+2.361,99	2075	140,19	47,57	+92,63	+2.639,90
2043	166,14	143,33	+22,82	+2.384,81	2076	145,05	42,76	+102,29	+2.742,19
2044	164,56	147,86	+16,70	+2.401,51	2077	150,46	38,21	+112,25	+2.854,44
2045	162,02	153,55	+8,46	+2.409,97	2078	156,43	33,94	+122,49	+2.976,93
2046	158,85	159,32	-0,47	+2.409,50	2079	162,97	29,94	+133,03	+3.109,96
2047	155,79	163,17	-7,38	+2.402,12	2080	170,10	26,23	+143,87	+3.253,83
2048	152,27	166,89	-14,62	+2.387,50	2081	177,84	22,81	+155,03	+3.408,85
2049	149,20	168,25	-19,05	+2.368,46	2082	186,19	19,68	+166,52	+3.575,37
2050	145,86	169,39	-23,53	+2.344,92	2083	195,19	16,84	+178,36	+3.753,73
2051	142,53	169,50	-26,97	+2.317,95	2084	204,85	14,28	+190,57	+3.944,30
2052	139,50	168,12	-28,61	+2.289,34	2085	215,18	11,99	+203,18	+4.147,48
2053	136,50	166,20	-29,70	+2.259,64	2086	226,20	9,98	+216,23	+4.363,71



**Tabela 9. Projeções Atuariais do Fundo Financeiro:**

Valores em R\$ milhões

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Ano	Receitas	Despesas	Resultado	Saldo	Ano	Receitas	Despesas	Resultado	Saldo
2021	36,15	180,34	-144,19	-	2054	5,53	69,83	-64,31	-
2022	32,90	188,99	-156,09	-	2055	5,03	63,65	-58,62	-
2023	31,94	195,76	-163,82	-	2056	4,55	57,77	-53,23	-
2024	30,66	202,79	-172,13	-	2057	4,09	52,18	-48,09	-
2025	29,31	209,38	-180,07	-	2058	3,66	46,89	-43,23	-
2026	27,95	214,22	-186,26	-	2059	3,24	41,95	-38,71	-
2027	26,49	218,22	-191,73	-	2060	2,86	37,30	-34,44	-
2028	25,09	220,88	-195,79	-	2061	2,50	32,98	-30,48	-
2029	23,78	221,69	-197,91	-	2062	2,17	28,99	-26,81	-
2030	22,59	221,24	-198,65	-	2063	1,87	25,31	-23,45	-
2031	21,46	219,57	-198,12	-	2064	1,60	21,96	-20,37	-
2032	20,29	217,43	-197,14	-	2065	1,35	18,92	-17,58	-
2033	18,87	215,76	-196,89	-	2066	1,13	16,18	-15,06	-
2034	17,67	212,47	-194,80	-	2067	0,93	13,74	-12,80	-
2035	16,84	207,22	-190,39	-	2068	0,76	11,56	-10,80	-
2036	16,06	201,40	-185,34	-	2069	0,61	9,65	-9,03	-
2037	15,31	195,25	-179,94	-	2070	0,49	7,98	-7,49	-
2038	14,60	188,64	-174,04	-	2071	0,38	6,53	-6,15	-
2039	13,92	181,66	-167,74	-	2072	0,29	5,29	-5,00	-
2040	13,27	174,36	-161,09	-	2073	0,22	4,24	-4,01	-
2041	12,68	166,72	-154,03	-	2074	0,17	3,35	-3,19	-
2042	12,16	158,80	-146,64	-	2075	0,12	2,62	-2,50	-
2043	11,62	150,86	-139,24	-	2076	0,08	2,02	-1,93	-
2044	11,07	142,93	-131,86	-	2077	0,06	1,53	-1,47	-
2045	10,51	135,03	-124,52	-	2078	0,04	1,15	-1,11	-
2046	9,95	127,19	-117,25	-	2079	0,03	0,84	-0,82	-
2047	9,38	119,44	-110,06	-	2080	0,02	0,61	-0,59	-
2048	8,81	111,81	-102,99	-	2081	0,01	0,43	-0,42	-
2049	8,25	104,31	-96,06	-	2082	0,01	0,29	-0,29	-
2050	7,68	97,01	-89,34	-	2083	0,00	0,20	-0,20	-
2051	7,11	89,90	-82,80	-	2084	0,00	0,13	-0,13	-
2052	6,57	82,97	-76,41	-	2085	0,00	0,09	-0,09	-
2053	6,04	76,28	-70,24	-	2086	0,00	0,06	-0,06	-

Considerando o plano de custeio em vigor, o fundo previdenciário apresenta perfeito equilíbrio financeiro e atuarial conforme demonstrado na **Tabela 5** e solvência e liquidez anual para honrar com os compromissos previdenciários conforme apresentado na **Tabela 8**.

Já o fundo financeiro, como é esperado neste tipo de plano, apresenta déficit atuarial conforme demonstrado na **Tabela 7**, este déficit será pago em aportes financeiros mensais por parte do município, com valores anuais estimados na coluna **resultado** da **Tabela 9**.



Tabela 10. Projeção do Crescimento da RCL:

EXERCÍCIO FINANCEIRO	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA	% DE VARIAÇÃO
2015	1.041.355.613,70	
2016	1.133.849.036,93	8,88%
2017	1.187.933.424,38	4,77%
2018	1.307.299.476,54	10,05%
2019	1.414.333.502,91	8,19%
2020	1.602.612.068,67	13,31%
<b>Varição Total da RCL de 2015 a 2020</b>		<b>53,90%</b>
<b>Média de 2015 a 2020 (1)</b>		<b>9,00%</b>
<b>Inflação Média 2015 a 2020</b>		<b>5,55%</b>
<b>Projeção Médio Anual de Crescimento Real da RCL</b>		<b>3,45%</b>
<b>Projeção de Crescimento Real da RCL para 2020 em diante</b>		<b>2,00%</b>
EXERCÍCIO FINANCEIRO	RECEITA CORRENTE PREVISTA	% DE VARIAÇÃO REAL
2021	1.634.664.310,04	2,00%
2022	1.667.357.596,24	2,00%
2023	1.700.704.748,17	2,00%
2024	1.734.718.843,13	2,00%
2025	1.769.413.220,00	2,00%
2026	1.804.801.484,40	2,00%
2027	1.840.897.514,08	2,00%
2028	1.877.715.464,36	2,00%
2029	1.915.269.773,65	2,00%
2030	1.953.575.169,12	2,00%
2031	1.992.646.672,51	2,00%
2032	2.032.499.605,96	2,00%
2033	2.073.149.598,08	2,00%
2034	2.114.612.590,04	2,00%
2035	2.156.904.841,84	2,00%
2036	2.200.042.938,68	2,00%
2037	2.244.043.797,45	2,00%
2038	2.288.924.673,40	2,00%
2039	2.334.703.166,87	2,00%
2040	2.381.397.230,20	2,00%
2041	2.429.025.174,81	2,00%
2042	2.477.605.678,30	2,00%
2043	2.527.157.791,87	2,00%
2044	2.577.700.947,71	2,00%
2045	2.629.254.966,66	2,00%
2046	2.681.840.065,99	2,00%
2047	2.735.476.867,31	2,00%
2048	2.790.186.404,66	2,00%
2049	2.845.990.132,75	2,00%
2050	2.902.909.935,41	2,00%
2051	2.960.968.134,12	2,00%
2052	3.020.187.496,80	2,00%
2053	3.080.591.246,74	2,00%
2054	3.142.203.071,67	2,00%
2055	3.205.047.133,10	2,00%
2056	3.269.148.075,77	2,00%
2057	3.334.531.037,28	2,00%
2058	3.401.221.658,03	2,00%
2059	3.469.246.091,19	2,00%
2060	3.538.631.013,01	2,00%
2061	3.609.403.633,27	2,00%
2062	3.681.591.705,94	2,00%
2063	3.755.223.540,06	2,00%
2064	3.830.328.010,86	2,00%
2065	3.906.934.571,07	2,00%
2066	3.985.073.262,50	2,00%
2067	4.064.774.727,75	2,00%
2068	4.146.070.222,30	2,00%
2069	4.228.991.626,75	2,00%
2070	4.313.571.459,28	2,00%





Tabela 11. Projeção de Despesas Anuais do Município com o RPPS pela RCL:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

ANO	PATRONAL 14% FP + FF (a)	PARCELAMENTO FP (b)	APORTES FF (c)	TOTAL (a)+(b)+(c)	RCL PROJETADA (*)	TOTAL / RCL
2021	52.016.879,73	640.257,93	144.190.965,10	196.848.102,75	1.634.664.310,04	12,04%
2022	51.117.760,75	130.500,21	156.085.400,44	207.333.661,41	1.667.357.596,24	12,43%
2023	50.421.604,28	137.612,48	163.819.375,96	214.378.592,71	1.700.704.748,17	12,61%
2024	49.599.025,81	145.112,36	172.128.674,39	221.872.812,56	1.734.718.843,13	12,79%
2025	48.747.401,47	153.020,98	180.072.711,03	228.973.133,48	1.769.413.220,00	12,94%
2026	48.066.552,86	161.360,62	186.261.757,59	234.489.671,08	1.804.801.484,40	12,99%
<b>2027</b>	<b>47.376.488,20</b>	<b>170.154,78</b>	<b>191.727.720,13</b>	<b>239.274.363,11</b>	<b>1.840.897.514,08</b>	<b>13,00%</b>
2028	46.818.821,30	179.428,21	195.786.579,32	242.784.828,83	1.877.715.464,36	12,93%
2029	46.446.893,39	189.207,05	197.906.801,06	244.542.901,50	1.915.269.773,65	12,77%
2030	46.176.092,93	199.518,83	198.654.839,49	245.030.451,25	1.953.575.169,12	12,54%
2031	46.018.342,48	210.392,61	198.116.249,89	244.344.984,98	1.992.646.672,51	12,26%
2032	45.880.829,55	221.859,01	197.139.184,09	243.241.872,65	2.032.499.605,96	11,97%
2033	45.630.591,57	233.950,32	196.893.049,66	242.757.591,55	2.073.149.598,08	11,71%
2034	45.567.173,28	246.700,62	194.802.340,00	240.616.213,90	2.114.612.590,04	11,38%
2035	45.748.222,83	260.145,80	190.386.577,32	236.394.945,95	2.156.904.841,84	10,96%
2036	45.978.646,55	182.882,50	185.340.413,84	231.501.942,88	2.200.042.938,68	10,52%
2037	46.241.039,90	0,00	179.936.580,61	226.177.620,51	2.244.043.797,45	10,08%
2038	46.552.822,89	0,00	174.041.039,28	220.593.862,17	2.288.924.673,40	9,64%
2039	46.905.457,64	0,00	167.744.553,38	214.650.011,02	2.334.703.166,87	9,19%
2040	47.290.624,28	0,00	161.091.084,15	208.381.708,43	2.381.397.230,20	8,75%
2041	47.723.253,22	0,00	154.031.843,35	201.755.096,57	2.429.025.174,81	8,31%
2042	48.200.364,41	0,00	146.636.595,16	194.836.959,57	2.477.605.678,30	7,86%
2043	48.682.227,26	0,00	139.236.941,61	187.919.168,87	2.527.157.791,87	7,44%
2044	49.168.888,48	0,00	131.856.011,97	181.024.900,45	2.577.700.947,71	7,02%
2045	49.660.393,62	0,00	124.517.368,53	174.177.762,15	2.629.254.966,66	6,62%
2046	50.156.790,12	0,00	117.245.048,78	167.401.838,90	2.681.840.065,99	6,24%
2047	50.658.123,42	0,00	110.062.836,65	160.720.960,07	2.735.476.867,31	5,88%
2048	51.164.441,18	0,00	102.994.489,35	154.158.930,53	2.790.186.404,66	5,53%
2049	51.675.790,20	0,00	96.063.486,43	147.739.276,63	2.845.990.132,75	5,19%
2050	52.185.724,06	0,00	89.336.658,17	141.522.382,23	2.902.909.935,41	4,88%
2051	52.698.632,10	0,00	82.798.015,98	135.496.648,08	2.960.968.134,12	4,58%
2052	53.225.507,80	0,00	76.409.015,11	129.634.522,91	3.020.187.496,80	4,29%
2053	53.757.639,09	0,00	70.239.623,59	123.997.262,68	3.080.591.246,74	4,03%
2054	54.295.077,41	0,00	64.306.470,45	118.601.547,86	3.142.203.071,67	3,77%
2055	54.837.876,54	0,00	58.624.329,75	113.462.206,29	3.205.047.133,10	3,54%
2056	55.382.275,20	0,00	53.228.765,99	108.611.041,19	3.269.148.075,77	3,32%
2057	55.936.020,55	0,00	48.086.888,72	104.022.909,27	3.334.531.037,28	3,12%
2058	56.495.293,74	0,00	43.231.324,05	99.726.617,79	3.401.221.658,03	2,93%
2059	57.053.783,81	0,00	38.706.511,28	95.760.295,09	3.469.246.091,19	2,76%
2060	57.624.322,03	0,00	34.442.168,91	92.066.490,94	3.538.631.013,01	2,60%
2061	58.200.564,80	0,00	30.478.098,45	88.678.663,25	3.609.403.633,27	2,46%
2062	58.782.571,07	0,00	26.813.424,68	85.595.995,75	3.681.591.705,94	2,32%
2063	59.370.395,70	0,00	23.445.100,90	82.815.496,60	3.755.223.540,06	2,21%
2064	59.964.100,45	0,00	20.368.315,06	80.332.415,51	3.830.328.010,86	2,10%
2065	60.563.741,74	0,00	17.575.459,92	78.139.201,66	3.906.934.571,07	2,00%
2066	61.169.377,85	0,00	15.057.602,77	76.226.980,62	3.985.073.262,50	1,91%
2067	61.781.073,14	0,00	12.803.295,44	74.584.368,58	4.064.774.727,75	1,83%
2068	62.398.882,59	0,00	10.799.665,28	73.198.547,87	4.146.070.222,30	1,77%
2069	63.022.872,44	0,00	9.032.805,27	72.055.677,71	4.228.991.626,75	1,70%
2070	63.653.101,71	0,00	7.487.345,30	71.140.447,01	4.313.571.459,28	1,65%

(\*) Conforme metodologia descrita na Tabela 10 deste relatório.



Para elaborar um estudo onde fique evidenciado a capacidade financeira do município em arcar com os compromissos previdenciários com seu RPPS é necessário projetar sua arrecadação nos próximos anos.

Avaliando o crescimento da RCL dos últimos 6 anos, 2015 a 2020, observamos um crescimento real muito importante neste período, mas em consonância com os princípios da razoabilidade, prudência e conservadorismo que devem sempre nortear os estudos de natureza atuarial, neste estudo estimamos que a RCL deve crescer apenas 2,00% anualmente de forma real nos próximos anos.

Podemos observar que o gasto previdenciário anual que está estimado em 12,04% da RCL em 2021, chegará no máximo a 13,00% em 2027, conforme a **Tabela 11** deste relatório. Este aumento de gastos é decorrente do aumento gradual dos aportes para cobertura dos aportes do fundo financeiro.

É óbvio que a efetivação destas projeções ao longo dos anos é afetada por uma série de fatores econômicos e conjunturais, muitos dos quais fora do controle da administração municipal. Mas consideramos que os valores apresentados estão dentro de um limite razoável e perfeitamente administrável pelo município.

Por fim, salientamos que os resultados deste estudo 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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Luiz Cláudio Kogut".

*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

Curitiba, 16 de agosto de 2021.

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA