



## ESTUDO ATUARIAL – IMPACTO REFORMA LEGISLAÇÃO

Este estudo atuarial foi desenvolvido para dimensionar o impacto atuarial da reforma da legislação municipal promovida pela Lei Municipal 18.809 de 05 de julho de 2021 nos resultados atuariais dos fundos previdenciários geridos pela AMPASS - Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde e avaliar a possibilidade de migrar aposentados do Fundo Financeiro RECIFIN para o fundo Previdenciário RECIPREV, com a eventual melhora dos resultados atuariais.

Para este trabalho utilizaremos os mesmos métodos, premissas e hipóteses atuariais e as mesmas bases de dados cadastrais e informações financeiras utilizadas na elaboração da avaliação atuarial 2021, posicionada em 31/12/2020.

Tabela 1. Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas por Fundo:

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

Item	Ativos	Inativos	Total
<b>Fundo Previdenciário - RECIPREV</b>	15.960	2.704	18.664
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	3.841,68	4.065,02	3.874,04
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	61.313.233,22	10.991.804,45	72.305.037,67
<b>Fundo Financeiro RECIFIN</b>	3.780	7.042	10.822
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	4.846,92	4.545,23	4.650,61
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	18.321.362,52	32.007.491,74	50.328.854,26
<b>Grupo Total</b>	19.740	9.746	29.486
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	4.034,17	4.411,99	4.159,05
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	79.634.595,74	42.999.296,19	122.633.891,93

Tabela 2. Resumo das Opções de Métodos e Hipóteses:

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

Item	Método/Hipótese Adotada
Regimes Financeiros	Capitalização para todos os benefícios
Método de Financiamento	Idade de Entrada Normal
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Taxa de Crescimento Real de Remunerações (Ativos)	1,39% ao ano
Taxa de Crescimentos Real de Proventos (Inativos)	0,39% ao ano
Composição Familiar	Método Hx - Actuarial
Taxa de Juros e Desconto Atuarial	5,41% ao ano
Tábua de Mortalidade Geral e de Inválidos	IBGE-2018 - Separada por Sexo
Estimativa de Tempo de Contribuição Anterior a Admissão	Início aos 25 anos de Idade

Tabela 3. Saldo dos Investimentos, Parcelamentos e Plano de Custeio:

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

ITENS	Valores (em R\$)
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário RECIPREV	2.485.833.038,28
Acordo Parcelamento 00776/2020	54.966.850,24
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro RECIFIN	172.235,27
<b>Percentuais de Contribuição Normal</b>	<b>(%)</b>
a) Prefeitura e demais órgãos e lotações - RECIPREV	15,94%
b) Prefeitura e demais órgãos e lotações - RECIFIN	25,64%
c) Servidores Ativos	12,82% ou 14,00%
d) Aposentados e Pensionistas Acima do Limite de Isenção (*)	12,82% ou 14,00%

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



Tabela 4. Resumo das Regras de Aposentadoria – Lei 18.809/2021:

Regra Geral	Idade	TC	SP	Cargo	
FEM - Professor	56 anos	25 anos	10 anos	5 anos	
FEM - Demais	61 anos				
MASC - Professor	59 anos				
MASC - Demais	64 anos				
1ª Regra de Transição	Idade	TC	SP	Cargo	Idade + TC
FEM - Professor	52 anos	25 anos	20 anos	5 anos	Conforme Tabela Pontos Abaixo
FEM - Demais	57 anos	30 anos	20 anos	5 anos	
MASC - Professor	57 anos	30 anos	20 anos	5 anos	
MASC - Demais	62 anos	35 anos	20 anos	5 anos	
Pontos/Anos da 1ª Regra de Transição					
Demais Servidores			Professores		
Ano	Feminino	Masculino	Ano	Feminino	Masculino
2021	88 pontos	98 pontos	2021	83 anos	93 anos
2022	89 pontos	99 pontos	2022	84 anos	94 anos
2023	90 pontos	100 pontos	2023	85 anos	95 anos
2024	91 pontos	101 pontos	2024	86 anos	96 anos
2025	92 pontos	102 pontos	2025	87 anos	97 anos
2026	93 pontos	103 pontos	2026	88 anos	98 anos
2027	94 pontos	104 pontos	2027	89 anos	99 anos
2028	95 pontos	105 pontos	2028	90 anos	100 anos
2029	96 pontos	105 pontos	2029	91 anos	100 anos
2030	97 pontos	105 pontos	2030	92 anos	100 anos
2031	98 pontos	105 pontos	2031	92 anos	100 anos
2032	99 pontos	105 pontos	2032	92 anos	100 anos
2033 em diante	100 pontos	105 pontos	2033 em diante	92 anos	100 anos
2ª Regra Transição	Idade	TC	SP	Cargo	Pedágio
FEM - Professor	52 anos	25 anos	20 anos	5 anos	100% do tempo que faltava para TC na data da Lei Municipal
FEM - Demais	55 anos	30 anos	20 anos	5 anos	
MASC - Professor	57 anos	30 anos	20 anos	5 anos	
MASC - Demais	60 anos	35 anos	20 anos	5 anos	

**TC** – Tempo de Contribuição **SP** – Tempo de Serviço Público **Cargo** – Tempo de Cargo

Para os servidores admitidos até 31/12/2003 o direito ao benefício integral com paridade se dará apenas se atingir a idade mínima da regra geral e os demais benefícios serão calculados pela média das 90% maiores remunerações desde julho/1994 ou do início do período contributivo, conforme a fórmula abaixo:

**Benefício Inicial** = Média das Remunerações \* (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)

A base de cálculo da pensão por morte será o benefício de aposentadoria ou a última remuneração do cargo efetivo e o valor inicial será fracionado em 50% + 15% da base por dependente, até o limite de 100% da base.

As contribuições dos servidores serão aumentadas de 12,82% para 14%, mantendo o limite de isenção de aposentados e pensionistas no teto do RGPS (R\$6.101,06 em dez/2020) e os benefícios de auxílio-doença, salário-maternidade e salário-família serão custeados pelo órgão de origem do servidor ativo.



Tabela 5. Balanço Atuarial – RECIPREV:

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

Item	Resultado Oficial		Reforma Municipal	
	Valores (em R\$)	(em % Folha)	Valores (em R\$)	(em % Folha)
<b>1.Custo Total – VABF</b>	<b>5.980.598.198,34</b>	<b>94,48%</b>	<b>5.829.288.405,75</b>	<b>71,64%</b>
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	562.438.426,97	8,89%	434.411.165,47	5,34%
3. <i>Contribuição Atuais Inativos (-)</i>	37.328.857,19	0,59%	40.315.129,83	0,50%
4. <i>Contribuição Futuros Inativos (-)</i>	71.434.943,93	1,13%	103.759.519,13	1,27%
5. <i>Contribuição Servidores Ativos (-)</i>	811.466.554,09	12,82%	1.139.387.460,87	14,00%
6. <i>Contribuição Ente s/Ativos (-)</i>	975.405.579,77	15,41% (*)	1.254.140.052,59	15,41% (*)
7. <i>Contribuição Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	165.169.234,98	2,61% (*)	163.186.315,03	2,01% (*)
8. <i>Contribuição Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	756.440.929,73	11,95% (*)	735.107.024,78	9,03% (*)
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	54.966.850,24	0,87%	54.966.850,24	0,68%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	2.485.833.038,28	39,27%	2.485.833.038,28	30,54%
<b>11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) – (1)</b>	<b>60.113.783,16</b>	<b>0,95%</b>	<b>581.818.150,47</b>	<b>7,15%</b>

(\*) Deduzindo o percentual destinado ao custeio administrativo (0,53%).

Tabela 6. Balanço Atuarial – RECIFIN:

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

Item	Resultado Oficial	Reforma Municipal
	Valores (em R\$)	Valores (em R\$)
<b>1.Custo Total – VABF</b>	<b>14.466.216.221,09</b>	<b>13.919.621.813,41</b>
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	157.306.056,94	152.655.544,26
3. <i>Contribuição Atuais Inativos (-)</i>	266.608.633,05	288.552.482,81
4. <i>Contribuição Futuros Inativos (-)</i>	209.758.040,05	199.745.277,99
5. <i>Contribuição Servidores Ativos (-)</i>	55.514.202,85	101.515.075,61
6. <i>Contribuição Ente s/Ativos (-)</i>	108.733.356,56	182.074.539,83
7. <i>Contribuição Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	1.605.587.290,68	1.605.587.290,68
8. <i>Contribuição Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	1.576.638.448,84	1.459.819.929,02
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	0,00	0,00
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	172.235,27	172.235,27
<b>11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) – (1)</b>	<b>10.485.897.956,85</b>	<b>9.929.499.437,94</b>

(\*) Deduzindo o percentual destinado ao custeio administrativo (0,53%).

Com a melhora nos resultados do RECIPREV é possível propor a migração dos 729 aposentados (não-pensionistas) do RECIFIN nascidos até 31/12/1947.

Tabela 7. Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Migração:

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

Item	Ativos	Inativos	Total
<b>Fundo Previdenciário - RECIPREV</b>	15.960	3.433	19.393
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	3.841,68	4.253,17	3.914,52
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	61.313.233,22	14.601.118,83	75.914.352,05
<b>Fundo Financeiro RECIFIN</b>	3.780	6.313	10.093
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	4.846,92	4.498,36	4.628,91
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	18.321.362,52	28.398.177,36	46.719.539,88
<b>Grupo Total</b>	19.740	9.746	29.486
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	4.034,17	4.411,99	4.159,05
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	79.634.595,74	42.999.296,19	122.633.891,93



Tabela 8. Balanço Atuarial – RECIPEV:

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

Item	Reforma Municipal		Reforma Municipal + Migração	
	Valores (em R\$)	(em % Folha)	Valores (em R\$)	(em % Folha)
<b>1.Custo Total – VABF</b>	<b>5.829.288.405,75</b>	<b>71,64%</b>	<b>6.245.969.922,67</b>	<b>76,77%</b>
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	434.411.165,47	5,34%	434.411.165,47	5,34%
3. <i>Contribuição Atuais Inativos (-)</i>	40.315.129,83	0,50%	56.071.399,44	0,69%
4. <i>Contribuição Futuros Inativos (-)</i>	103.759.519,13	1,27%	103.759.519,13	1,27%
5. <i>Contribuição Servidores Ativos (-)</i>	1.139.387.460,87	14,00%	1.139.387.460,87	14,00%
6. <i>Contribuição Ente s/Ativos (-)</i>	1.254.140.052,59	15,41% (*)	1.254.140.052,59	15,41% (*)
7. <i>Contribuição Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	163.186.315,03	2,01% (*)	227.396.936,74	2,79% (*)
8. <i>Contribuição Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	735.107.024,78	9,03% (*)	735.107.024,78	9,03% (*)
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	54.966.850,24	0,68%	54.966.850,24	0,68%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	2.485.833.038,28	30,54%	2.485.833.038,28	30,54%
<b>11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) – (1)</b>	<b>581.818.150,47</b>	<b>7,15%</b>	<b>245.103.524,87</b>	<b>3,01%</b>

(\*) Deduzindo o percentual destinado ao custeio administrativo (0,53%).

Tabela 9. Balanço Atuarial – RECIFIN:

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

Item	Reforma Municipal	Reforma Municipal + Migração
	Valores (em R\$)	Valores (em R\$)
<b>1.Custo Total – VABF</b>	<b>13.919.621.813,41</b>	<b>13.278.962.161,66</b>
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	152.655.544,26	152.655.544,26
3. <i>Contribuição Atuais Inativos (-)</i>	288.552.482,81	264.471.364,68
4. <i>Contribuição Futuros Inativos (-)</i>	199.745.277,99	199.745.277,99
5. <i>Contribuição Servidores Ativos (-)</i>	101.515.075,61	101.515.075,61
6. <i>Contribuição Ente s/Ativos (-)</i>	182.074.539,83	182.074.539,83
7. <i>Contribuição Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	1.605.587.290,68	1.874.527.459,83
8. <i>Contribuição Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	1.459.819.929,02	1.459.819.929,02
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	0,00	0,00
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	172.235,27	172.235,27
<b>11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) – (1)</b>	<b>9.929.499.437,94</b>	<b>9.043.980.735,17</b>

(\*) Deduzindo o percentual destinado ao custeio administrativo (0,53%).

Tabela 10. Projeções Anuais RECIPEV – Migração:

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

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2021	418.621.681,61	295.485.836,29	123.135.845,32	2.608.968.883,60
2022	426.824.493,83	295.120.923,56	131.703.570,27	2.740.672.453,86
2023	435.375.678,64	293.927.694,67	141.447.983,97	2.882.120.437,84
2024	443.832.038,05	294.890.683,78	148.941.354,27	3.031.061.792,10
2025	451.855.586,68	296.302.311,89	155.553.274,79	3.186.615.066,90
2026	445.138.629,55	296.625.240,73	148.513.388,82	3.335.128.455,71
2027	452.639.224,25	295.843.864,29	156.795.359,96	3.491.923.815,68
2028	459.664.088,03	302.938.686,43	156.725.401,60	3.648.649.217,28
2029	466.355.269,82	304.943.990,26	161.411.279,56	3.810.060.496,84
2030	473.366.848,74	307.370.960,18	165.995.888,56	3.976.056.385,40
2031	480.258.211,50	310.120.021,07	170.138.190,43	4.146.194.575,83
2032	486.646.204,76	317.612.818,59	169.033.386,17	4.315.227.962,00
2033	492.836.368,70	323.562.925,65	169.273.443,05	4.484.501.405,06
2034	498.591.144,01	331.036.295,70	167.554.848,31	4.652.056.253,37
2035	503.449.008,13	344.313.656,31	159.135.351,82	4.811.191.605,19



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2036	507.509.362,58	358.126.746,21	149.382.616,37	4.960.574.221,56
2037	510.362.800,74	373.489.336,58	136.873.464,16	5.097.447.685,72
2038	512.198.835,12	390.445.179,29	121.753.655,83	5.219.201.341,54
2039	513.400.509,62	404.450.585,73	108.949.923,89	5.328.151.265,43
2040	513.406.919,62	419.806.573,18	93.600.346,44	5.421.751.611,87
2041	512.504.564,19	433.188.451,19	79.316.113,00	5.501.067.724,87
2042	510.010.021,92	451.230.275,77	58.779.746,15	5.559.847.471,02
2043	506.265.435,38	467.412.163,61	38.853.271,77	5.598.700.742,79
2044	501.166.481,72	483.132.465,95	18.034.015,77	5.616.734.758,56
2045	494.818.060,51	498.087.571,40	-3.269.510,89	5.613.465.247,66
2046	487.365.022,80	510.180.867,52	-22.815.844,72	5.590.649.402,94
2047	479.437.779,67	517.222.967,81	-37.785.188,14	5.552.864.214,80
2048	470.668.155,22	522.932.976,64	-52.264.821,42	5.500.599.393,38
2049	461.333.181,02	525.561.302,90	-64.228.121,88	5.436.371.271,50
2050	450.756.782,72	529.892.175,46	-79.135.392,74	5.357.235.878,76
2051	439.586.624,10	530.916.752,38	-91.330.128,28	5.265.905.750,48
2052	427.996.800,92	528.105.496,04	-100.108.695,12	5.165.797.055,37
2053	415.866.674,23	523.651.478,58	-107.784.804,35	5.058.012.251,01
2054	403.584.141,82	515.715.154,00	-112.131.012,18	4.945.881.238,83
2055	391.134.185,39	504.914.797,69	-113.780.612,30	4.832.100.626,53
2056	378.668.642,86	492.381.493,23	-113.712.850,37	4.718.387.776,16
2057	366.590.072,63	476.256.327,47	-109.666.254,84	4.608.721.521,32
2058	354.636.432,01	459.176.092,52	-104.539.660,51	4.504.181.860,81
2059	343.309.596,08	439.786.917,48	-96.477.321,40	4.407.704.539,41
2060	332.496.764,95	419.332.296,49	-86.835.531,54	4.320.869.007,87
2061	322.357.053,00	397.727.507,15	-75.370.454,15	4.245.498.553,72
2062	312.886.640,60	375.672.609,90	-62.785.969,30	4.182.712.584,41
2063	304.150.110,23	353.374.929,06	-49.224.818,83	4.133.487.765,58
2064	296.183.715,97	331.137.206,83	-34.953.490,86	4.098.534.274,72
2065	289.083.683,61	308.959.581,67	-19.875.898,06	4.078.658.376,66
2066	282.903.162,85	287.020.635,44	-4.117.472,59	4.074.540.904,07
2067	277.696.942,06	265.459.403,58	12.237.538,48	4.086.778.442,55
2068	273.535.806,61	244.327.225,69	29.208.580,92	4.115.987.023,47
2069	270.463.280,09	223.768.559,25	46.694.720,84	4.162.681.744,31
2070	268.525.771,72	203.881.483,10	64.644.288,62	4.227.326.032,93
2071	267.764.569,72	184.755.684,45	83.008.885,27	4.310.334.918,20
2072	268.216.000,51	166.471.768,13	101.744.232,38	4.412.079.150,58
2073	269.911.409,78	149.099.764,25	120.811.645,53	4.532.890.796,11
2074	272.877.595,70	132.698.833,76	140.178.761,94	4.673.069.558,05
2075	277.137.235,29	117.316.984,27	159.820.251,02	4.832.889.809,07
2076	282.709.005,03	102.989.785,77	179.719.219,26	5.012.609.028,33
2077	289.607.724,91	89.739.386,22	199.868.338,69	5.212.477.367,02
2078	297.845.097,45	77.574.979,27	220.270.118,18	5.432.747.485,20
2079	307.430.587,06	66.493.924,88	240.936.662,18	5.673.684.147,38
2080	318.372.129,69	56.482.166,80	261.889.962,89	5.935.574.110,27
2081	330.676.983,65	47.515.122,89	283.161.860,76	6.218.735.971,03
2082	344.352.408,07	39.558.325,19	304.794.082,88	6.523.530.053,91
2083	359.406.279,69	32.567.688,91	326.838.590,78	6.850.368.644,69
2084	375.847.907,29	26.490.937,80	349.356.969,49	7.199.725.614,17
2085	393.688.834,07	21.269.161,91	372.419.672,16	7.572.145.286,33
2086	412.943.434,08	16.837.688,43	396.105.745,65	7.968.251.031,98
2087	433.629.639,19	13.127.184,90	420.502.454,29	8.388.753.486,27
2088	455.769.602,55	10.064.723,40	445.704.879,15	8.834.458.365,42





ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2089	479.390.447,72	7.575.271,94	471.815.175,78	9.306.273.541,20
2090	504.525.326,39	5.584.878,53	498.940.447,86	9.805.213.989,06
2091	531.214.153,32	4.022.942,48	527.191.210,84	10.332.405.199,89
2092	559.503.969,58	2.823.431,64	556.680.537,94	10.889.085.737,84
2093	589.449.259,23	1.925.991,53	587.523.267,70	11.476.609.005,53
2094	621.111.839,45	1.275.274,19	619.836.565,26	12.096.445.570,79
2095	654.560.717,80	819.696,46	653.741.021,34	12.750.186.592,13
2096	689.872.325,28	511.788,12	689.360.537,16	13.439.547.129,30

Tabela 11. Projeções Anuais RECIFIN – Migração:

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

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2021	187.882.103,39	514.963.767,49	-327.081.664,10	0,00
2022	186.349.755,94	517.024.509,34	-330.674.753,40	0,00
2023	184.838.887,45	516.683.610,78	-331.844.723,33	0,00
2024	182.489.499,51	517.704.778,17	-335.215.278,66	0,00
2025	179.930.740,21	519.081.242,03	-339.150.501,82	0,00
2026	177.062.410,61	520.033.907,61	-342.971.497,00	0,00
2027	174.164.540,85	516.662.792,93	-342.498.252,08	0,00
2028	170.835.661,76	512.336.110,67	-341.500.448,91	0,00
2029	166.808.012,07	507.866.302,91	-341.058.290,84	0,00
2030	162.752.628,50	501.141.919,22	-338.389.290,72	0,00
2031	158.340.959,20	492.183.571,00	-333.842.611,80	0,00
2032	153.424.297,79	483.226.476,84	-329.802.179,05	0,00
2033	148.180.169,43	473.679.790,67	-325.499.621,24	0,00
2034	142.612.040,79	463.580.637,16	-320.968.596,37	0,00
2035	136.991.620,01	452.261.624,97	-315.270.004,96	0,00
2036	131.458.656,59	437.851.259,03	-306.392.602,44	0,00
2037	125.932.447,26	420.992.349,71	-295.059.902,45	0,00
2038	120.279.779,63	403.277.769,85	-282.997.990,22	0,00
2039	114.580.621,69	384.142.111,38	-269.561.489,69	0,00
2040	108.787.066,67	364.707.736,47	-255.920.669,80	0,00
2041	102.931.083,39	345.032.572,73	-242.101.489,34	0,00
2042	97.035.821,22	325.232.168,82	-228.196.347,60	0,00
2043	91.129.151,92	305.400.219,37	-214.271.067,45	0,00
2044	85.239.589,43	285.632.145,47	-200.392.556,04	0,00
2045	79.396.042,53	266.024.863,31	-186.628.820,78	0,00
2046	73.627.815,18	246.676.527,24	-173.048.712,06	0,00
2047	67.964.433,36	227.685.659,00	-159.721.225,64	0,00
2048	62.435.305,46	209.150.481,94	-146.715.176,48	0,00
2049	57.069.316,99	191.167.599,56	-134.098.282,57	0,00
2050	51.894.135,75	173.829.420,72	-121.935.284,97	0,00
2051	46.935.539,19	157.221.839,73	-110.286.300,54	0,00
2052	42.216.489,46	141.421.449,63	-99.204.960,17	0,00
2053	37.756.334,91	126.492.646,18	-88.736.311,27	0,00
2054	33.569.719,25	112.483.866,94	-78.914.147,69	0,00
2055	29.666.184,05	99.425.824,06	-69.759.640,01	0,00
2056	26.050.253,64	87.332.441,44	-61.282.187,80	0,00
2057	22.721.965,02	76.202.550,51	-53.480.585,49	0,00
2058	19.678.334,66	66.024.610,04	-46.346.275,38	0,00
2059	16.913.931,32	56.779.260,59	-39.865.329,27	0,00



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2060	14.420.936,44	48.439.961,61	-34.019.025,17	0,00
2061	12.189.254,94	40.973.058,56	-28.783.803,62	0,00
2062	10.206.893,05	34.338.753,33	-24.131.860,28	0,00
2063	8.460.651,99	28.493.137,54	-20.032.485,55	0,00
2064	6.936.528,45	23.389.322,21	-16.452.793,76	0,00
2065	5.620.083,37	18.978.696,99	-13.358.613,62	0,00
2066	4.496.152,23	15.210.290,97	-10.714.138,74	0,00
2067	3.548.694,93	12.030.469,53	-8.481.774,60	0,00
2068	2.760.857,84	9.383.173,45	-6.622.315,61	0,00
2069	2.115.668,85	7.212.079,70	-5.096.410,85	0,00
2070	1.596.142,96	5.460.881,16	-3.864.738,20	0,00
2071	1.185.904,15	4.075.194,16	-2.889.290,01	0,00
2072	868.892,32	3.001.629,53	-2.132.737,21	0,00
2073	629.540,74	2.188.351,10	-1.558.810,36	0,00
2074	453.339,81	1.586.974,35	-1.133.634,54	0,00
2075	326.883,42	1.152.911,34	-826.027,92	0,00
2076	237.962,48	845.672,81	-607.710,33	0,00
2077	176.188,32	630.698,33	-454.510,01	0,00
2078	133.683,10	481.600,33	-347.917,23	0,00
2079	104.801,41	379.346,75	-274.545,34	0,00
2080	85.301,67	309.520,23	-224.218,56	0,00
2081	71.911,49	260.954,98	-189.043,49	0,00
2082	62.218,08	225.441,53	-163.223,45	0,00
2083	54.624,57	197.531,09	-142.906,52	0,00
2084	48.204,76	173.991,50	-125.786,74	0,00
2085	42.495,76	153.143,05	-110.647,29	0,00
2086	37.290,23	134.210,03	-96.919,80	0,00
2087	32.500,85	116.852,93	-84.352,08	0,00
2088	28.091,19	100.920,66	-72.829,47	0,00
2089	24.043,00	86.333,13	-62.290,13	0,00
2090	20.342,58	73.028,66	-52.686,08	0,00
2091	16.978,85	60.956,53	-43.977,68	0,00
2092	13.946,00	50.088,01	-36.142,01	0,00
2093	11.239,64	40.400,57	-29.160,93	0,00
2094	8.852,90	31.863,09	-23.010,19	0,00
2095	6.779,74	24.448,73	-17.668,99	0,00
2096	5.016,55	18.141,22	-13.124,67	0,00

Tabela 12. Projeções Gastos do Município – Situação Atual:

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

ANO	Contribuições sobre Ativos		Aportes RECIFIN	Contribuições sobre Inativos		Total Gastos do Município
	RECIFIN	RECIPREV		RECIFIN	RECIPREV	
1	22.479.938,62	105.475.566,57	382.832.549,08	121.741.407,42	35.324.877,83	667.854.339,52
2	18.821.662,82	102.980.679,84	397.387.846,40	124.159.970,77	37.384.383,25	680.734.543,08
3	16.144.550,33	99.813.376,56	407.211.545,06	125.443.215,66	39.636.417,40	688.249.105,01
4	13.302.590,11	96.452.025,23	416.622.696,29	126.696.655,85	41.886.308,54	694.960.276,02
5	10.680.350,11	93.684.264,61	424.228.109,37	127.522.841,60	43.446.593,65	699.562.159,34
6	8.676.987,67	90.125.383,89	427.901.710,70	127.523.244,01	45.386.593,42	699.613.919,69
7	6.697.905,10	85.960.165,77	429.749.050,58	127.271.671,98	47.491.023,82	697.169.817,25
8	4.848.510,99	82.413.416,19	429.218.214,49	126.627.430,15	49.214.216,76	692.321.788,58
9	3.366.475,19	78.929.161,37	425.823.629,45	125.360.009,89	50.749.604,39	684.228.880,29

ANO	Contribuições sobre Ativos		Aportes RECIFIN	Contribuições sobre Inativos		Total Gastos do Município
	RECIFIN	RECIPREV		RECIFIN	RECIPREV	
10	2.088.930,07	74.912.011,74	420.103.214,77	123.657.217,29	52.472.990,29	673.234.364,16
11	1.144.400,19	70.571.532,97	411.788.646,39	121.407.208,87	54.360.793,96	659.272.582,38
12	351.821,30	66.278.293,70	401.808.072,50	118.791.654,54	56.251.347,60	643.481.189,64
13	121.915,25	62.285.871,07	388.754.903,49	115.431.553,95	57.836.909,59	624.431.153,35
14	7.318,81	58.123.976,72	374.577.035,62	111.760.056,72	59.469.301,05	603.937.688,92
15	0,00	53.146.420,14	359.469.313,10	107.799.813,02	61.562.953,81	581.978.500,07
16	0,00	48.318.226,17	343.887.732,49	103.661.818,12	63.452.509,89	559.320.286,67
17	0,00	43.672.713,92	328.041.791,73	99.372.152,66	65.179.795,92	536.266.454,23
18	0,00	38.820.958,54	311.985.120,10	94.951.207,38	66.912.444,64	512.669.730,66
19	0,00	34.615.736,68	295.795.735,89	90.420.797,39	68.202.920,99	489.035.190,95
20	0,00	30.796.181,84	279.556.434,64	85.803.978,56	69.265.231,12	465.421.826,16
21	0,00	26.798.763,11	263.335.168,16	81.124.881,73	70.234.068,23	441.492.881,23
22	0,00	23.330.219,56	247.201.049,40	76.408.780,84	70.867.210,64	417.807.260,44
23	0,00	19.452.046,80	231.222.120,49	71.681.875,76	71.640.885,66	393.996.928,71
24	0,00	16.284.164,56	215.465.607,30	66.970.975,96	71.955.076,63	370.675.824,45
25	0,00	13.478.991,73	199.998.023,07	62.303.182,99	71.967.525,48	347.747.723,27
26	0,00	10.818.863,15	184.885.390,47	57.705.328,28	71.817.058,06	325.226.639,96
27	0,00	8.754.793,54	170.193.137,41	53.203.614,88	71.256.666,12	303.408.211,95
28	0,00	6.612.620,81	155.986.710,32	48.823.266,92	70.617.814,96	282.040.413,01
29	0,00	4.983.505,77	142.326.372,50	44.587.853,03	69.622.974,32	261.520.705,62
30	0,00	3.685.140,55	129.264.325,73	40.518.486,17	68.360.313,04	241.828.265,49

Tabela 13. Projeções Gastos do Município – Migração:

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

ANO	Contribuições sobre Ativos		Aportes RECIFIN	Contribuições sobre Inativos		Total Gastos do Município
	RECIFIN	RECIPREV		RECIFIN	RECIPREV	
1	22.393.468,71	105.475.566,57	327.081.664,10	129.307.402,56	45.534.359,53	629.792.461,47
2	20.952.701,81	105.778.553,58	330.674.753,40	129.824.854,54	45.478.134,47	632.708.997,80
3	20.036.811,69	106.049.345,15	331.844.723,33	129.739.254,30	45.294.258,41	632.964.392,88
4	18.392.390,74	105.597.032,36	335.215.278,66	129.995.669,76	45.442.654,93	634.643.026,45
5	16.523.709,20	104.713.095,23	339.150.501,82	130.341.299,59	45.660.187,13	636.388.792,97
6	14.459.744,19	103.864.153,10	342.971.497,00	130.580.514,15	45.709.948,42	637.585.856,86
7	13.273.685,43	103.120.140,48	342.498.252,08	129.734.027,65	45.589.540,50	634.215.646,14
8	11.972.862,19	100.625.023,35	341.500.448,91	128.647.596,64	46.682.852,03	629.428.783,12
9	10.351.338,72	99.033.127,94	341.058.290,84	127.525.227,84	46.991.871,50	624.959.856,84
10	8.986.364,97	97.311.154,60	338.389.290,72	125.836.736,14	47.365.865,96	617.889.412,39
11	7.861.643,54	95.523.831,50	333.842.611,80	123.587.295,13	47.789.494,10	608.604.876,07
12	6.395.914,20	92.777.584,01	329.802.179,05	121.338.168,28	48.944.135,83	599.257.981,37
13	4.798.215,70	90.367.194,06	325.499.621,24	118.940.995,28	49.861.048,02	589.467.074,30
14	3.120.309,05	87.576.088,36	320.968.596,37	116.405.097,67	51.012.693,61	579.082.785,06
15	1.572.710,32	83.665.699,58	315.270.004,96	113.562.894,87	53.058.734,62	567.130.044,35
16	673.573,76	79.559.393,80	306.392.602,44	109.944.451,52	55.187.331,25	551.757.352,77
17	291.497,08	75.049.270,87	295.059.902,45	105.711.178,31	57.554.706,25	533.666.554,96
18	11.097,72	70.153.363,00	282.997.990,22	101.263.047,94	60.167.602,14	514.593.101,02
19	6.500,81	65.798.977,68	269.561.489,69	96.458.083,24	62.325.836,76	494.150.888,18
20	0,00	61.076.035,00	255.920.669,80	91.578.112,59	64.692.194,33	473.267.011,72
21	0,00	56.621.627,90	242.101.489,34	86.637.678,94	66.754.339,20	452.115.135,38
22	0,00	51.178.469,07	228.196.347,60	81.665.797,81	69.534.584,83	430.575.199,31
23	0,00	45.956.101,85	214.271.067,45	76.685.994,76	72.028.214,04	408.941.378,10
24	0,00	40.704.398,97	200.392.556,04	71.722.230,99	74.450.711,63	387.269.897,63





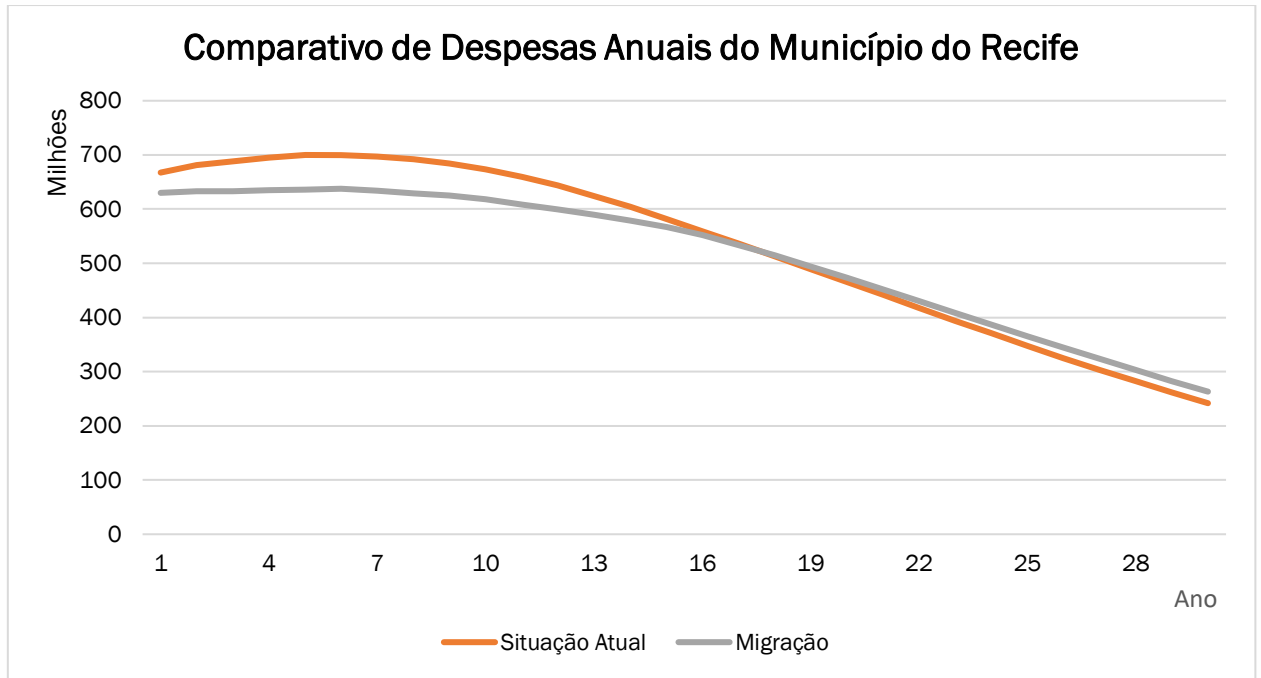
ANO	Contribuições sobre Ativos		Aportes RECIFIN	Contribuições sobre Inativos		Total Gastos do Município
	RECIFIN	RECIPREV		RECIFIN	RECIPREV	
25	0,00	35.494.868,96	186.628.820,78	66.798.843,40	76.755.296,20	365.677.829,34
26	0,00	30.715.954,24	173.048.712,06	61.940.476,33	78.618.869,67	344.324.012,30
27	0,00	26.832.410,56	159.721.225,64	57.171.869,68	79.704.058,32	323.429.564,20
28	0,00	23.068.507,04	146.715.176,48	52.517.687,26	80.583.973,12	302.885.343,90
29	0,00	19.770.033,09	134.098.282,57	48.002.184,27	80.988.998,04	282.859.497,97
30	0,00	15.958.296,89	121.935.284,97	43.648.567,15	81.656.383,93	263.198.532,94

Tabela 14. Comparativo de Despesas do Município:

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

Ano	Atual	Migração	Diferença
1	667.854.339,52	629.792.461,47	-38.061.878,05
2	680.734.543,08	632.708.997,80	-48.025.545,28
3	688.249.105,01	632.964.392,88	-55.284.712,13
4	694.960.276,02	634.643.026,45	-60.317.249,57
5	699.562.159,34	636.388.792,97	-63.173.366,37
6	699.613.919,69	637.585.856,86	-62.028.062,83
7	697.169.817,25	634.215.646,14	-62.954.171,11
8	692.321.788,58	629.428.783,12	-62.893.005,46
9	684.228.880,29	624.959.856,84	-59.269.023,45
10	673.234.364,16	617.889.412,39	-55.344.951,77
11	659.272.582,38	608.604.876,07	-50.667.706,31
12	643.481.189,64	599.257.981,37	-44.223.208,27
13	624.431.153,35	589.467.074,30	-34.964.079,05
14	603.937.688,92	579.082.785,06	-24.854.903,86
15	581.978.500,07	567.130.044,35	-14.848.455,72
16	559.320.286,67	551.757.352,77	-7.562.933,90
17	536.266.454,23	533.666.554,96	-2.599.899,27
18	512.669.730,66	514.593.101,02	+1.923.370,36
19	489.035.190,95	494.150.888,18	+5.115.697,23
20	465.421.826,16	473.267.011,72	+7.845.185,56
21	441.492.881,23	452.115.135,38	+10.622.254,15
22	417.807.260,44	430.575.199,31	+12.767.938,87
23	393.996.928,71	408.941.378,10	+14.944.449,39
24	370.675.824,45	387.269.897,63	+16.594.073,18
25	347.747.723,27	365.677.829,34	+17.930.106,07
26	325.226.639,96	344.324.012,30	+19.097.372,34
27	303.408.211,95	323.429.564,20	+20.021.352,25
28	282.040.413,01	302.885.343,90	+20.844.930,89
29	261.520.705,62	282.859.497,97	+21.338.792,35
30	241.828.265,49	263.198.532,94	+21.370.267,45
<b>VP (5,41% ao ano)</b>	<b>8.702.246.652,91</b>	<b>8.236.580.278,82</b>	<b>-465.666.374,09</b>

Considerando a reforma prevista na Lei Municipal 18.809 de 21 de julho de 2021 e a migração dos 729 aposentados mais idosos (nascidos até 31/12/1947), o município do Recife terá uma redução importante de despesas com o financiamento do seu RPPS, com valor estimado a valor presente de R\$ 465 milhões em 30 anos.



Dentro dos princípios da razoabilidade, prudência e conservadorismo que devem sempre nortear os estudos de natureza atuarial, concluímos que a combinação da reforma da legislação municipal com a migração dos 729 aposentados mais idosos do RECIFIN para o RECIPREV, ainda é possível demonstrar um resultado bem equilibrado com margem suficiente para as futuras alterações de hipóteses e eventuais rentabilidades abaixo da meta.

Curitiba, 20 de setembro de 2021.



Luiz Claudio Kogut  
Atuário MIBA 1.308

ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda