



AMPASS – Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde

MUNICÍPIO DO RECIFE/PE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ESTUDO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO

Este estudo atuarial foi elaborado por solicitação da Diretoria da **AMPASS - Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde**, unidade gestora dos planos previdenciários que compõe o Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos Municipais do Recife, 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 31/12/2021, ano-base 2022.

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: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Fundo Previdenciário	15.668	3.210	18.878
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	3.484,67	4.337,39	3.629,66
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	54.597.787,01	13.923.027,77	68.520.814,78
Fundo Financeiro	3.358	6.329	9.687
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	4.696,58	4.638,73	4.658,78
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	15.771.121,03	29.358.498,38	45.129.619,41
Grupo Total	19.026	9.539	28.565
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	3.698,57	4.537,32	3.978,66
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	70.368.908,04	43.281.526,15	113.650.434,19

Tabela 2. Informações Financeiras e Plano de Custeio:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ITENS	Valores (em R\$)
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário RECIPEV	2.590.996.758,04
Acordo Parcelamento 00776/2020	54.539.779,68
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro RECIFIN	609.298,62
Percentuais de Contribuição Normal	(%)
a) Prefeitura e demais órgãos e lotações - RECIPEV	15,94% (*)
b) Prefeitura e demais órgãos e lotações - RECIFIN	25,64% (*)
c) Segurados Ativos	14,00%
d) Aposentados e Pensionistas Acima do Limite de Isenção (**)	14,00%

(*) Incide sobre a folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos e a folha mensal de aposentadorias e pensões pagas por cada fundo.

(**) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$6.433,57 em 31/12/2021).



Tabela 3. Resumo das Hipóteses e Métodos Atuariais Utilizados:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Hipótese/Método Adotado
Regimes Financeiros	Capitalização para todos os benefícios
Método de Financiamento	PUC – Crédito Unitário Projetado
Tábua de Mortalidade Geral e de Inválidos	IBGE – 2019 – Ambos os Sexos
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Taxa de Juros e Desconto Actuarial	4,87% ao ano
Taxa de Crescimento Real de Remunerações de Servidores Ativos	1,13% ao ano – geométrico
Taxa de Crescimento Real de Proventos de Aposentados e Pensionistas	0,13% ao ano – geométrico
Método de Estimativa de Pensão a Conceder	Hx – Experiência Actuarial
Idade Estimada de Ingresso no Mercado de Trabalho	25 anos de idade
Compensação Financeira	Efetiva para benefícios concedidos Estimada para benefícios a conceder
Fator de Capacidade	98,22% (Inflação Estimada de 4% ao ano)
Rotatividade	Não Adotada
Reposição de Servidores (Gerações Futuras)	Não Adotado

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

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias Voluntárias	1.058.829.494,61	16,08%	
2) Aposentadorias por Invalidez	107.603.131,99	1,63%	
3) Aposentadoria do Professor	43.313.955,92	0,66%	
4) Reversão em Pensão	113.974.818,92	1,73%	
5) Pensão por Morte	131.362.664,07	1,99%	
6) Benefícios Concedidos (1+..+5)	1.455.084.065,51	22,09%	
7) Aposentadoria por Idade e Tempo	2.152.895.782,00	32,69%	12,86%
8) Aposentadoria do Professor	1.844.758.228,30	28,01%	5,57%
9) Aposentadoria por Idade	5.200.037,12	0,08%	0,02%
10) Reversão em Pensão	247.566.382,42	3,76%	1,24%
11) Pensão por Morte de Ativo	155.735.248,59	2,36%	1,52%
12) Pensão por Morte de Inválido	10.317.049,47	0,16%	0,10%
13) Aposentadoria por Invalidez	182.699.993,48	2,77%	1,73%
14) Benefícios a Conceder (7+..+13)	4.599.172.721,38	69,83%	23,04%
15) Custo Total - VABF (6+14)	6.054.256.786,89	91,92%	
Valor Atual da Folha Futura	6.585.744.091,93		



Tabela 5. Balanço Atuarial do Plano Previdenciário:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Plano de Custeio Vigente	
	Valores (em R\$)	(% Folha)
1.Custo Total - VABF	6.054.256.786,89	91,92%
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	519.758.706,62	7,89%
3. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	51.046.802,74	0,78%
4. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	52.846.411,04	0,80%
5. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	922.004.173,94	14,00%
6. <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	1.003.008.824,50	15,23% (*)
7. <i>Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	231.940.400,09	3,52%
8. <i>Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	733.108.123,42	11,13%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	54.539.779,68	0,83%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	2.590.996.758,04	39,34%
11. Déficit/Superávit Oficial (2+..+10) – (1)	104.993.193,18	1,59%

(*) Deduzindo o percentual destinado ao custeio administrativo (0,71%)

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: 2022 Data-Base: 31/12/2021

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)
1) Aposentadorias Voluntárias	2.487.934.204,76
2) Aposentadorias por Invalidez	165.140.404,00
3) Aposentadoria do Professor	805.673.247,93
4) Reversão em Pensão	242.941.573,82
5) Pensão por Morte	687.413.971,62
6) Benefícios Concedidos (1+..+5)	4.389.103.402,13
7) Aposentadoria por Idade e Tempo	1.200.009.714,52
8) Aposentadoria do Professor	874.317.720,88
9) Aposentadoria por Idade	2.602.963,90
10) Reversão em Pensão	152.320.475,00
11) Pensão por Morte de Ativo	19.510.396,62
12) Pensão por Morte de Inválido	1.855.250,69
13) Aposentadoria por Invalidez	22.282.659,16
14) Benefícios a Conceder (7+..+13)	2.272.899.180,77
15) Custo Total - VABF (6+14)	6.662.002.582,90
Valor Atual da Folha Futura	414.785.017,91



Tabela 7. Balço Atuarial do Plano Financeiro:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Plano de Custeio Vigente
	Valores (em R\$)
1.Custo Total - VABF	6.662.002.582,90
2. Compensação Previdenciária (-)	73.640.390,08
3. Contribuição dos Atuais Inativos (-)	142.215.232,73
4. Contribuição dos Futuros Inativos (-)	62.954.344,73
5. Contribuição dos Servidores Ativos (-)	58.069.902,57
6. Contribuição do Ente s/Ativos (-)	103.405.904,72
7. Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)	1.125.366.112,15
8. Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)	582.771.347,12
9. Saldo dos Parcelamentos (-)	0,00
10. Ativo Financeiro (-)	609.298,62
11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) - (1)	4.512.970.050,18

Tabela 8. Projeções Atuariais do Fundo Previdenciário:

Valores em R\$ milhões

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Ano	Receitas	Despesas	Resultado	Saldo	Ano	Receitas	Despesas	Resultado	Saldo
2022	381,34	279,99	+101,34	+2.692,34	2055	254,19	389,35	-135,16	+3.057,98
2023	387,06	277,26	+109,79	+2.802,13	2056	242,56	376,55	-134,00	+2.923,98
2024	392,86	276,20	+116,66	+2.918,80	2057	230,91	363,32	-132,41	+2.791,57
2025	397,87	279,36	+118,52	+3.037,31	2058	219,61	348,31	-128,70	+2.662,87
2026	385,12	281,77	+103,35	+3.140,67	2059	208,50	332,81	-124,31	+2.538,55
2027	388,36	284,75	+103,61	+3.244,28	2060	197,79	316,22	-118,43	+2.420,12
2028	391,21	290,21	+101,00	+3.345,27	2061	187,46	299,15	-111,68	+2.308,44
2029	393,63	292,95	+100,67	+3.445,95	2062	177,52	281,89	-104,37	+2.204,07
2030	395,31	298,64	+96,67	+3.542,62	2063	168,00	264,60	-96,60	+2.107,47
2031	397,23	302,10	+95,14	+3.637,75	2064	158,95	247,34	-88,39	+2.019,07
2032	398,62	306,69	+91,94	+3.729,69	2065	150,38	230,26	-79,88	+1.939,19
2033	399,42	311,91	+87,52	+3.817,20	2066	142,34	213,43	-71,09	+1.868,10
2034	400,10	316,32	+83,78	+3.900,99	2067	134,85	196,90	-62,05	+1.806,05
2035	400,18	323,44	+76,74	+3.977,73	2068	127,95	180,78	-52,83	+1.753,21
2036	399,75	331,10	+68,65	+4.046,38	2069	121,65	165,14	-43,49	+1.709,73
2037	398,81	338,40	+60,41	+4.106,79	2070	115,98	150,04	-34,06	+1.675,67
2038	396,87	347,16	+49,71	+4.156,50	2071	110,95	135,55	-24,60	+1.651,07
2039	394,60	353,94	+40,66	+4.197,17	2072	106,57	121,73	-15,16	+1.635,91
2040	391,55	361,79	+29,76	+4.226,93	2073	102,84	108,62	-5,77	+1.630,14
2041	387,11	373,55	+13,56	+4.240,49	2074	99,78	96,27	+3,51	+1.633,65
2042	381,42	385,42	-4,01	+4.236,48	2075	97,37	84,72	+12,65	+1.646,30
2043	375,06	394,75	-19,69	+4.216,79	2076	95,62	73,99	+21,63	+1.667,93
2044	367,73	403,98	-36,25	+4.180,54	2077	94,51	64,11	+30,41	+1.698,33
2045	359,79	411,65	-51,86	+4.128,68	2078	94,04	55,07	+38,97	+1.737,30
2046	351,50	415,53	-64,03	+4.064,65	2079	94,18	46,88	+47,30	+1.784,61
2047	342,62	418,12	-75,50	+3.989,15	2080	94,92	39,52	+55,41	+1.840,01
2048	333,07	419,63	-86,56	+3.902,60	2081	96,24	32,97	+63,28	+1.903,29
2049	322,86	420,58	-97,73	+3.804,87	2082	98,12	27,20	+70,92	+1.974,21
2050	312,15	420,30	-108,15	+3.696,72	2083	100,54	22,17	+78,36	+2.052,57
2051	301,10	417,61	-116,51	+3.580,21	2084	103,47	17,84	+85,62	+2.138,19
2052	289,55	413,76	-124,21	+3.455,99	2085	106,89	14,16	+92,72	+2.230,92
2053	277,86	407,78	-129,92	+3.326,07	2086	110,78	11,08	+99,71	+2.330,63
2054	266,12	399,05	-132,94	+3.193,14	2087	115,13	8,52	+106,61	+2.437,24

Tabela 9. Projeções Atuariais do Fundo Financeiro:

Valores em R\$ milhões

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Ano	Receitas	Despesas	Resultado	Saldo	Ano	Receitas	Despesas	Resultado	Saldo
2022	179,00	502,79	-323,79	-	2055	27,33	91,92	-64,60	-
2023	176,89	498,99	-322,10	-	2056	23,84	80,26	-56,42	-
2024	173,79	497,92	-324,13	-	2057	20,65	69,57	-48,92	-
2025	170,45	497,24	-326,79	-	2058	17,75	59,84	-42,09	-
2026	166,65	496,88	-330,23	-	2059	15,12	51,05	-35,93	-
2027	163,26	493,20	-329,94	-	2060	12,77	43,17	-30,40	-
2028	159,70	488,17	-328,47	-	2061	10,69	36,17	-25,48	-
2029	156,13	481,07	-324,94	-	2062	8,85	30,00	-21,15	-
2030	152,32	473,86	-321,54	-	2063	7,25	24,62	-17,37	-
2031	148,23	466,41	-318,19	-	2064	5,87	19,97	-14,10	-
2032	143,86	459,54	-315,68	-	2065	4,69	16,00	-11,31	-
2033	139,42	450,70	-311,27	-	2066	3,70	12,65	-8,95	-
2034	134,45	442,25	-307,80	-	2067	2,88	9,87	-6,99	-
2035	129,71	430,03	-300,32	-	2068	2,21	7,60	-5,39	-
2036	124,78	415,93	-291,14	-	2069	1,67	5,77	-4,10	-
2037	119,75	399,88	-280,12	-	2070	1,24	4,32	-3,08	-
2038	114,54	383,23	-268,68	-	2071	0,92	3,21	-2,29	-
2039	109,21	365,44	-256,24	-	2072	0,67	2,37	-1,70	-
2040	103,76	347,27	-243,52	-	2073	0,49	1,75	-1,25	-
2041	98,21	328,76	-230,55	-	2074	0,36	1,30	-0,93	-
2042	92,59	310,02	-217,42	-	2075	0,27	0,98	-0,70	-
2043	86,94	291,14	-204,20	-	2076	0,21	0,75	-0,54	-
2044	81,27	272,23	-190,95	-	2077	0,16	0,59	-0,43	-
2045	75,63	253,40	-177,76	-	2078	0,13	0,48	-0,34	-
2046	70,05	234,74	-164,69	-	2079	0,11	0,39	-0,29	-
2047	64,55	216,38	-151,83	-	2080	0,09	0,34	-0,24	-
2048	59,18	198,42	-139,25	-	2081	0,08	0,29	-0,21	-
2049	53,96	180,97	-127,01	-	2082	0,07	0,26	-0,18	-
2050	48,92	164,12	-115,21	-	2083	0,06	0,22	-0,16	-
2051	44,09	147,98	-103,89	-	2084	0,05	0,20	-0,14	-
2052	39,50	132,63	-93,13	-	2085	0,05	0,17	-0,13	-
2053	35,16	118,13	-82,97	-	2086	0,04	0,15	-0,11	-
2054	31,10	104,55	-73,45	-	2087	0,04	0,13	-0,10	-

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
2017	4.103.438.380,25	
2018	4.392.023.597,91	7,03%
2019	4.733.120.280,13	7,77%
2020	5.003.171.382,29	5,71%
2021	5.520.060.460,45	10,33%
Varição Total da RCL de 2017 a 2021		34,52%
Média de 2017 a 2021 (1)		7,70%
Inflação Média 2015 a 2020 (2)		3,85%
Projeção Médio Anual de Crescimento Real da RCL (1) - (2)		3,85%
Projeção de Crescimento Real da RCL para 2022 em diante		2,00%
EXERCÍCIO FINANCEIRO	RECEITA CORRENTE PREVISTA	% DE VARIAÇÃO REAL
2022	5.630.461.669,66	2,00%
2023	5.743.070.903,05	2,00%
2024	5.857.932.321,11	2,00%
2025	5.975.090.967,54	2,00%
2026	6.094.592.786,89	2,00%
2027	6.216.484.642,62	2,00%
2028	6.340.814.335,48	2,00%
2029	6.467.630.622,19	2,00%
2030	6.596.983.234,63	2,00%
2031	6.728.922.899,32	2,00%
2032	6.863.501.357,31	2,00%
2033	7.000.771.384,45	2,00%
2034	7.140.786.812,14	2,00%
2035	7.283.602.548,39	2,00%
2036	7.429.274.599,35	2,00%
2037	7.577.860.091,34	2,00%
2038	7.729.417.293,17	2,00%
2039	7.884.005.639,03	2,00%
2040	8.041.685.751,81	2,00%
2041	8.202.519.466,85	2,00%
2042	8.366.569.856,19	2,00%
2043	8.533.901.253,31	2,00%
2044	8.704.579.278,38	2,00%
2045	8.878.670.863,94	2,00%
2046	9.056.244.281,22	2,00%
2047	9.237.369.166,85	2,00%
2048	9.422.116.550,18	2,00%
2049	9.610.558.881,19	2,00%
2050	9.802.770.058,81	2,00%
2051	9.998.825.459,99	2,00%
2052	10.198.801.969,19	2,00%
2053	10.402.778.008,57	2,00%
2054	10.610.833.568,74	2,00%
2055	10.823.050.240,12	2,00%
2056	11.039.511.244,92	2,00%
2057	11.260.301.469,82	2,00%
2058	11.485.507.499,21	2,00%
2059	11.715.217.649,20	2,00%
2060	11.949.522.002,18	2,00%
2061	12.188.512.442,23	2,00%
2062	12.432.282.691,07	2,00%
2063	12.680.928.344,89	2,00%
2064	12.934.546.911,79	2,00%
2065	13.193.237.850,03	2,00%
2066	13.457.102.607,03	2,00%
2067	13.726.244.659,17	2,00%
2068	14.000.769.552,35	2,00%
2069	14.280.784.943,40	2,00%
2070	14.566.400.642,26	2,00%
2071	14.857.728.655,11	2,00%



Tabela 11. Bases de Cálculo das Despesas do Município:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ANO	Folha de Ativos RECIPREV (a)	Folha de Benefícios RECIPREV (b)	Total Base RECIPREV (a) + (b)	Folha de Ativos RECIFIN (c)	Folha de Benefícios RECIFIN (d)	Total Base RECIFIN (c) + (d)
2022	705.919.693,37	279.993.047,72	985.912.741,09	74.333.886,64	502.794.859,31	577.128.745,95
2023	720.038.087,24	277.262.915,80	997.301.003,04	71.758.927,34	498.987.372,02	570.746.299,36
2024	734.438.848,98	276.200.223,05	1.010.639.072,03	64.651.309,92	497.921.078,14	562.572.388,06
2025	749.127.625,96	279.357.216,60	1.028.484.842,56	56.715.226,66	497.235.389,52	553.950.616,18
2026	764.110.178,48	281.765.335,59	1.045.875.514,07	47.561.294,77	496.877.954,77	544.439.249,54
2027	779.392.382,05	284.752.614,01	1.064.144.996,06	41.832.359,15	493.195.147,60	535.027.506,75
2028	794.980.229,69	290.209.430,90	1.085.189.660,59	36.719.827,44	488.165.027,71	524.884.855,15
2029	810.879.834,29	292.953.549,85	1.103.833.384,14	33.232.321,92	481.067.976,33	514.300.298,25
2030	827.097.430,97	298.644.266,45	1.125.741.697,42	29.001.429,82	473.856.113,32	502.857.543,14
2031	843.639.379,59	302.095.260,23	1.145.734.639,82	24.019.955,62	466.413.002,11	490.432.957,73
2032	860.512.167,18	306.687.406,74	1.167.199.573,92	17.752.029,42	459.535.858,78	477.287.888,20
2033	877.722.410,53	311.905.435,45	1.189.627.845,98	12.849.342,73	450.698.157,74	463.547.500,47
2034	895.276.858,74	316.318.238,10	1.211.595.096,84	6.391.093,41	442.250.816,68	448.641.910,09
2035	913.182.395,91	323.442.043,52	1.236.624.439,43	3.296.717,43	430.029.742,22	433.326.459,65
2036	931.446.043,83	331.095.311,58	1.262.541.355,41	1.295.107,63	415.927.613,27	417.222.720,90
2037	950.074.964,71	338.395.130,44	1.288.470.095,15	662.001,60	399.876.880,28	400.538.881,88
2038	969.076.464,00	347.161.014,11	1.316.237.478,11	30.443,43	383.227.704,30	383.258.147,73
2039	988.457.993,28	353.939.432,58	1.342.397.425,86	14.180,49	365.444.822,11	365.459.002,60
2040	1.008.227.153,15	361.785.145,19	1.370.012.298,34	0,00	347.273.470,72	347.273.470,72
2041	1.028.391.696,21	373.551.804,98	1.401.943.501,19	0,00	328.760.756,83	328.760.756,83
2042	1.048.959.530,13	385.424.006,44	1.434.383.536,57	0,00	310.015.649,03	310.015.649,03
2043	1.069.938.720,74	394.747.353,56	1.464.686.074,30	0,00	291.137.563,69	291.137.563,69
2044	1.091.337.495,15	403.977.008,48	1.495.314.503,63	0,00	272.228.923,13	272.228.923,13
2045	1.113.164.245,05	411.649.523,63	1.524.813.768,68	0,00	253.395.306,00	253.395.306,00
2046	1.135.427.529,95	415.528.169,84	1.550.955.699,79	0,00	234.744.143,22	234.744.143,22
2047	1.158.136.080,55	418.117.941,66	1.576.254.022,21	0,00	216.384.275,96	216.384.275,96
2048	1.181.298.802,16	419.625.328,69	1.600.924.130,85	0,00	198.424.040,58	198.424.040,58
2049	1.204.924.778,21	420.582.578,62	1.625.507.356,83	0,00	180.969.953,66	180.969.953,66
2050	1.229.023.273,77	420.295.899,97	1.649.319.173,74	0,00	164.124.434,66	164.124.434,66
2051	1.253.603.739,25	417.612.166,11	1.671.215.905,36	0,00	147.982.724,51	147.982.724,51
2052	1.278.675.814,03	413.763.238,71	1.692.439.052,74	0,00	132.628.601,35	132.628.601,35
2053	1.304.249.330,31	407.776.196,21	1.712.025.526,52	0,00	118.133.722,13	118.133.722,13
2054	1.330.334.316,92	399.054.890,09	1.729.389.207,01	0,00	104.553.106,02	104.553.106,02
2055	1.356.941.003,26	389.349.284,46	1.746.290.287,72	0,00	91.922.997,93	91.922.997,93
2056	1.384.079.823,32	376.554.701,81	1.760.634.525,13	0,00	80.261.731,84	80.261.731,84
2057	1.411.761.419,79	363.316.062,06	1.775.077.481,85	0,00	69.571.075,48	69.571.075,48
2058	1.439.996.648,19	348.310.744,73	1.788.307.392,92	0,00	59.840.160,80	59.840.160,80
2059	1.468.796.581,15	332.810.725,19	1.801.607.306,34	0,00	51.049.562,79	51.049.562,79
2060	1.498.172.512,77	316.222.141,18	1.814.394.653,95	0,00	43.171.447,89	43.171.447,89
2061	1.528.135.963,03	299.147.739,92	1.827.283.702,95	0,00	36.169.827,19	36.169.827,19
2062	1.558.698.682,29	281.892.837,99	1.840.591.520,28	0,00	30.001.109,24	30.001.109,24
2063	1.589.872.655,93	264.604.176,36	1.854.476.832,29	0,00	24.617.143,61	24.617.143,61
2064	1.621.670.109,05	247.342.668,77	1.869.012.777,82	0,00	19.967.187,81	19.967.187,81
2065	1.654.103.511,23	230.260.797,09	1.884.364.308,32	0,00	15.997.716,69	15.997.716,69
2066	1.687.185.581,46	213.428.988,48	1.900.614.569,94	0,00	12.651.881,82	12.651.881,82
2067	1.720.929.293,09	196.902.192,70	1.917.831.485,79	0,00	9.871.123,50	9.871.123,50
2068	1.755.347.878,95	180.780.101,51	1.936.127.980,46	0,00	7.595.767,73	7.595.767,73
2069	1.790.454.836,53	165.135.807,15	1.955.590.643,68	0,00	5.766.556,13	5.766.556,13
2070	1.826.263.933,26	150.037.745,15	1.976.301.678,41	0,00	4.324.180,83	4.324.180,83
2071	1.862.789.211,92	135.548.564,11	1.998.337.776,03	0,00	3.210.357,05	3.210.357,05

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

Tabela 12. Projeção de Despesas Anuais do Município com o RPPS pela RCL:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ANO	RCL Projetada (*)	PATRONAL FP + FF (a)	PARCELAMENTO FP (b)	APORTES FF (c)	TOTAL (a)+(b)+(c)	TOTAL / RCL
2022	5.630.461.669,66	305.130.301,39	14.069.918,50	323.790.501,34	642.990.721,22	11,42%
2023	5.743.070.903,05	305.309.131,04	14.914.113,61	322.098.453,31	642.321.697,96	11,18%
2024	5.857.932.321,11	305.339.428,38	15.808.960,42	324.126.150,03	645.274.538,83	11,02%
2025	5.975.090.967,54	305.973.421,89	16.757.498,05	326.787.393,08	649.518.313,02	10,87%
2026	6.094.592.786,89	306.306.780,52	0,00	330.229.517,93	636.536.298,45	10,44%
2027	6.216.484.642,62	306.805.765,10	0,00	329.937.641,71	636.743.406,81	10,24%
2028	6.340.814.335,48	307.559.708,76	0,00	328.469.893,16	636.029.601,92	10,03%
2029	6.467.630.622,19	307.817.637,90	0,00	324.937.227,80	632.754.865,70	9,78%
2030	6.596.983.234,63	308.375.900,63	0,00	321.536.768,09	629.912.668,72	9,55%
2031	6.728.922.899,32	308.377.111,95	0,00	318.185.965,85	626.563.077,80	9,31%
2032	6.863.501.357,31	308.428.226,62	0,00	315.680.069,53	624.108.296,15	9,09%
2033	7.000.771.384,45	308.480.257,77	0,00	311.273.913,51	619.754.171,28	8,85%
2034	7.140.786.812,14	308.160.044,18	0,00	307.802.519,06	615.962.563,24	8,63%
2035	7.283.602.548,39	308.222.839,90	0,00	300.321.578,10	608.544.418,00	8,35%
2036	7.429.274.599,35	308.224.997,69	0,00	291.143.724,83	599.368.722,52	8,07%
2037	7.577.860.091,34	308.080.302,48	0,00	280.122.786,68	588.203.089,16	7,76%
2038	7.729.417.293,17	308.075.643,09	0,00	268.683.272,60	576.758.915,69	7,46%
2039	7.884.005.639,03	307.681.837,95	0,00	256.236.004,14	563.917.842,09	7,15%
2040	8.041.685.751,81	307.420.878,25	0,00	243.516.541,43	550.937.419,68	6,85%
2041	8.202.519.466,85	307.764.052,14	0,00	230.551.136,45	538.315.188,59	6,56%
2042	8.366.569.856,19	308.128.748,14	0,00	217.422.181,62	525.550.929,76	6,28%
2043	8.533.901.253,31	308.118.631,57	0,00	204.199.225,43	512.317.857,00	6,00%
2044	8.704.579.278,38	308.152.627,77	0,00	190.953.963,04	499.106.590,81	5,73%
2045	8.878.670.863,94	308.025.871,19	0,00	177.760.326,25	485.786.197,44	5,47%
2046	9.056.244.281,22	307.410.736,87	0,00	164.693.540,57	472.104.277,44	5,21%
2047	9.237.369.166,85	306.735.819,50	0,00	151.829.836,55	458.565.656,05	4,96%
2048	9.422.116.550,18	306.063.230,46	0,00	139.245.124,19	445.308.354,65	4,73%
2049	9.610.558.881,19	305.506.568,80	0,00	127.014.013,92	432.520.582,72	4,50%
2050	9.802.770.058,81	304.982.981,34	0,00	115.208.295,66	420.191.277,00	4,29%
2051	9.998.825.459,99	304.334.585,88	0,00	103.894.765,93	408.229.351,81	4,08%
2052	10.198.801.969,19	303.780.758,39	0,00	93.132.332,81	396.913.091,20	3,89%
2053	10.402.778.008,57	303.186.355,28	0,00	82.971.411,85	386.157.767,13	3,71%
2054	10.610.833.568,74	302.472.055,98	0,00	73.450.640,80	375.922.696,78	3,54%
2055	10.823.050.240,12	301.927.728,53	0,00	64.595.380,11	366.523.108,64	3,39%
2056	11.039.511.244,92	301.224.251,35	0,00	56.418.396,50	357.642.647,85	3,24%
2057	11.260.301.469,82	300.785.374,36	0,00	48.920.794,82	349.706.169,18	3,11%
2058	11.485.507.499,21	300.399.215,66	0,00	42.094.786,97	342.494.002,63	2,98%
2059	11.715.217.649,20	300.265.312,53	0,00	35.926.697,18	336.192.009,71	2,87%
2060	11.949.522.002,18	300.283.667,08	0,00	30.397.131,63	330.680.798,71	2,77%
2061	12.188.512.442,23	300.542.965,94	0,00	25.481.142,00	326.024.107,94	2,67%
2062	12.432.282.691,07	301.082.572,74	0,00	21.148.502,33	322.231.075,07	2,59%
2063	12.680.928.344,89	301.915.442,69	0,00	17.365.691,44	319.281.134,13	2,52%
2064	12.934.546.911,79	303.040.223,74	0,00	14.097.227,14	317.137.450,88	2,45%
2065	13.193.237.850,03	304.469.485,31	0,00	11.305.637,65	315.775.122,96	2,39%
2066	13.457.102.607,03	306.201.904,95	0,00	8.951.187,25	315.153.092,20	2,34%
2067	13.726.244.659,17	308.233.294,90	0,00	6.992.981,89	315.226.276,79	2,30%
2068	14.000.769.552,35	310.566.354,93	0,00	5.389.338,15	315.955.693,08	2,26%
2069	14.280.784.943,40	313.199.693,59	0,00	4.098.860,60	317.298.554,19	2,22%
2070	14.566.400.642,26	316.131.207,50	0,00	3.080.107,18	319.211.314,68	2,19%
2071	14.857.728.655,11	319.358.177,05	0,00	2.292.301,97	321.650.479,02	2,16%

(*) 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 5 anos, 2017 a 2021, 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 chegará no máximo em 11,42% da RCL em 2022 e não deve apresentar aumento de comprometimento ao longo dos anos, conforme a **Tabela 12** deste relatório. Este valor já é máximo no exercício de 2022, pois com a hipótese de ingresso no mercado de trabalho aos 25 anos, 2.289 ativos do RECIFIN (68% do total dos segurados ativos deste fundo) já teriam direito à um benefício previdenciário em 2022 e aparecem como despesa de aportes já neste primeiro ano.

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.

Curitiba, 28 de janeiro de 2022.

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

Luiz Claudio Kogut
Atuário – MIBA 1.308
ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda