

ESTUDO DE VIABILIDADE FINANCEIRA

Este estudo atuarial foi elaborado por solicitação da Diretoria da Fundação AMAZONPREV, com o objetivo de demonstrar a viabilidade financeira e orçamentária para o Tesouro Estadual do plano de custeio proposto na avaliação atuarial anual da data-base 31/12/2022, ano-base 2023 em consonância com o artigo 64 da Portaria 1.467/2022.

Todos os resultados foram elaborados de acordo com o modelo em excel disponibilizado pela Secretaria de Previdência (SPREV) na página da Previdência Social na Internet e com informações do Demonstrativo de Despesas de Pessoal do Estado – DDP de 2018 a 2022.

Tabela 1. Histórico do Crescimento da Receita Corrente Líquida (RCL) e da Despesa de Pessoal (DP):

EXERCÍCIO FINANCEIRO	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA (RCL)	% VAR	DESPESAS DE PESSOAL (DP)	% VAR	% DP/RCL
2018	13.222.390.940,79		7.457.104.759,33		56,40%
2019	14.982.582.075,02	13,31%	8.743.591.170,56	17,25%	58,36%
2020	16.446.343.905,99	9,77%	9.183.461.798,54	5,03%	55,84%
2021	18.992.933.782,72	15,48%	10.399.456.380,72	13,24%	54,75%
2022	22.401.830.451,37	17,95%	10.784.254.503,91	3,70%	48,14%
Varição Média Anual da RCL de 2018 a 2022 (1)		14,09%		9,66%	
Inflação Média Anual de 2018 a 2022 (2)		5,84%		5,84%	
Projeção do Crescimento (1) – (2)		7,80%		3,61%	

Tabela 2. Projeção das Despesas de Pessoal e da RCL:

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

ANO	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo	Aposentadorias e Pensões	Contribuição Patronal	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores
2022	22.401.830.451,37	8.805.920.250,16	4.171.447.004,01	1.017.289.014,43	809.815.847,61	1.168.518.406,14	10.784.254.503,91	6.849.876.627,73
2023	24.148.117.454,61	9.124.017.605,37	3.006.267.296,59	2.692.917.429,82	756.205.945,16	1.875.182.742,20	11.755.406.292,73	7.699.350.110,82
2024	26.030.532.543,65	9.453.605.631,01	2.992.790.428,35	2.729.118.501,70	746.876.031,35	1.917.722.506,66	12.118.204.169,02	8.625.810.910,56
2025	28.059.687.293,61	9.795.099.406,00	2.979.397.030,51	2.765.323.245,97	737.955.987,01	1.961.613.505,12	12.494.668.898,13	9.602.902.463,28
2026	30.247.020.482,40	10.148.929.003,19	2.980.511.605,20	2.778.378.197,91	731.897.705,82	1.973.559.786,64	12.854.386.495,65	10.626.871.653,55
2027	32.604.862.573,46	10.515.540.033,05	2.913.917.711,92	2.842.661.003,15	718.638.786,11	2.028.163.806,22	13.262.342.623,38	11.683.138.308,04
2028	35.146.505.225,30	10.895.394.194,78	2.874.222.001,20	2.871.598.753,69	706.322.756,09	2.040.106.637,35	13.641.823.588,22	12.764.572.395,95
2029	37.886.276.219,35	11.288.969.877,84	2.842.757.396,69	2.889.532.580,74	694.087.861,95	2.044.903.051,68	14.027.960.791,47	13.876.326.573,37
2030	40.839.620.228,74	11.696.762.744,36	2.799.027.091,12	2.911.046.775,55	679.808.707,98	2.053.849.571,52	14.430.421.023,86	15.017.802.856,46
2031	44.023.185.883,23	12.119.286.363,45	2.756.648.818,17	2.919.253.599,00	667.650.860,29	2.036.198.210,13	14.823.135.433,87	16.178.715.849,16
2032	47.454.919.621,06	12.557.072.855,92	2.623.229.816,16	3.009.300.723,51	648.407.452,83	2.095.785.879,63	15.301.266.188,38	17.350.176.084,01
2033	51.154.166.856,85	13.010.673.564,44	2.562.963.484,59	3.014.832.802,14	633.963.160,14	2.059.582.942,84	15.704.219.667,42	18.521.765.670,16
2034	55.141.781.035,86	13.480.659.747,92	2.492.861.901,39	3.018.105.065,53	617.867.078,23	2.008.338.687,84	16.106.865.513,99	19.676.993.794,77
2035	59.440.241.189,26	13.967.623.300,91	2.379.592.811,26	3.046.069.248,82	595.751.563,55	1.955.723.202,45	16.519.098.066,91	20.779.100.654,09
2036	64.073.778.653,25	14.472.177.499,04	2.254.915.366,35	3.075.668.654,66	572.924.848,96	1.890.464.793,39	16.935.567.141,39	21.808.929.870,47
2037	69.068.513.666,24	14.994.957.771,38	2.047.505.446,43	3.182.870.081,13	548.242.376,46	1.824.095.536,08	17.367.295.683,92	22.686.016.970,32
2038	74.452.602.614,25	15.536.622.500,69	1.937.435.349,20	3.187.044.668,46	527.510.555,26	1.752.645.148,08	17.816.778.204,03	23.500.925.803,58
2039	80.256.396.754,41	16.097.853.852,55	1.816.791.832,18	3.193.975.891,13	504.758.745,41	1.678.243.168,10	18.280.855.766,06	24.240.803.783,79
2040	86.512.613.311,51	16.679.358.634,51	1.645.644.434,63	3.228.389.190,51	476.859.684,56	1.602.132.033,42	18.758.350.352,49	24.864.141.207,51
2041	93.256.519.911,91	17.281.869.186,23	1.506.527.614,19	3.235.340.101,97	452.278.320,46	1.525.013.164,23	19.259.160.670,92	25.396.039.290,86
2042	100.526.133.394,75	17.906.144.301,73	1.230.925.897,36	3.372.604.534,24	423.649.371,66	1.447.048.811,19	19.776.842.484,58	25.701.570.004,69
2043	108.362.434.120,90	18.552.970.185,07	1.102.488.654,59	3.358.468.181,86	399.481.168,94	1.369.214.573,29	20.321.665.927,30	25.918.860.854,36
2044	116.809.596.988,04	19.223.161.440,45	950.901.815,36	3.357.080.369,43	371.864.492,06	1.291.694.965,72	20.886.720.898,23	26.024.781.889,87
2045	125.915.240.453,94	19.917.562.098,11	802.525.079,45	3.351.487.576,05	346.246.988,10	1.214.811.430,90	21.478.620.517,11	26.021.986.727,94
2046	135.730.694.971,90	20.637.046.677,31	664.839.000,23	3.328.604.124,39	319.959.447,17	1.138.867.274,13	22.095.873.398,61	25.920.374.539,23
2047	146.311.292.351,42	21.382.521.287,68	540.415.244,97	3.293.731.809,21	295.754.404,01	1.064.145.101,24	22.742.420.792,93	25.731.184.597,35
2048	157.716.677.675,40	22.154.924.770,35	436.790.651,16	3.241.197.175,87	273.759.833,14	990.917.174,80	23.419.601.778,29	25.472.013.350,18
2049	170.011.145.532,24	22.955.229.880,34	330.454.195,83	3.188.510.280,91	251.432.659,70	919.444.701,41	24.126.107.241,45	25.140.229.042,13
2050	183.264.002.458,07	23.784.444.511,61	259.390.269,38	3.108.915.843,17	232.784.586,00	849.974.845,59	24.867.203.943,20	24.766.199.760,43
2051	197.549.957.632,53	24.643.612.966,40	184.133.809,14	3.030.056.133,27	213.752.732,68	782.733.558,33	25.640.099.257,41	24.348.224.797,74
2052	212.949.544.030,30	25.533.817.270,42	132.564.807,72	2.934.552.597,57	197.645.881,12	717.929.221,28	26.449.392.372,82	23.907.491.265,04
2053	229.549.572.402,68	26.456.178.535,50	96.640.347,23	2.828.292.288,43	183.582.617,86	655.746.322,38	27.295.507.475,74	23.459.206.186,51
2054	247.443.620.648,25	27.411.858.371,58	63.919.732,06	2.719.617.815,37	170.037.197,50	596.347.248,92	28.178.242.818,00	23.008.698.063,40
2055	266.732.561.331,50	28.402.060.349,54	40.697.612,98	2.604.893.398,99	157.541.371,68	539.871.455,53	29.099.473.176,75	22.566.145.134,55
2056	287.525.130.322,90	29.428.031.517,01	19.309.872,93	2.489.283.781,27	145.514.163,84	486.435.961,02	30.059.981.641,87	22.136.393.497,99
2057	309.938.539.766,28	30.491.063.968,90	10.347.334,60	2.366.618.662,61	135.084.796,87	436.126.625,46	31.062.275.391,23	21.732.617.639,82

Observação: Os valores de 2022 foram os efetivamente observados e os demais foram projetados.

Tabela 3. Projeção da Viabilidade do Impacto da DP na RCL:

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

ANO	Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL	Relação com Limite Prudencial	Efetividade do Plano de Amortização	ANO	Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL	Relação com Limite Prudencial)	Efetividade do Plano de Amortização
2022	48,14%	-6,16%		2040	21,68%	-57,73%	+2,57%
2023	48,68%	-5,11%	+12,40%	2041	20,65%	-59,74%	+2,14%
2024	46,55%	-9,25%	+12,03%	2042	19,67%	-61,65%	+1,20%
2025	44,53%	-13,20%	+11,33%	2043	18,75%	-63,44%	+0,85%
2026	42,50%	-17,16%	+10,66%	2044	17,88%	-65,14%	+0,41%
2027	40,68%	-20,71%	+9,94%	2045	17,06%	-66,75%	-0,01%
2028	38,81%	-24,34%	+9,26%	2046	16,28%	-68,27%	-0,39%
2029	37,03%	-27,82%	+8,71%	2047	15,54%	-69,70%	-0,73%
2030	35,33%	-31,12%	+8,23%	2048	14,85%	-71,05%	-1,01%
2031	33,67%	-34,36%	+7,73%	2049	14,19%	-72,34%	-1,30%
2032	32,24%	-37,15%	+7,24%	2050	13,57%	-73,55%	-1,49%
2033	30,70%	-40,16%	+6,75%	2051	12,98%	-74,70%	-1,69%
2034	29,21%	-43,06%	+6,24%	2052	12,42%	-75,79%	-1,81%
2035	27,79%	-45,83%	+5,60%	2053	11,89%	-76,82%	-1,88%
2036	26,43%	-48,48%	+4,96%	2054	11,39%	-77,80%	-1,92%
2037	25,15%	-50,98%	+4,02%	2055	10,91%	-78,73%	-1,92%
2038	23,93%	-53,35%	+3,59%	2056	10,45%	-79,62%	-1,90%
2039	22,78%	-55,60%	+3,15%	2057	10,02%	-80,46%	-1,82%

Avaliando o crescimento da RCL dos 5 últimos anos, observamos um crescimento real médio neste período de 7,80% ao ano e no mesmo período de 3,61% ao ano de crescimento real médio nas Despesas de Pessoal. Neste estudo projetamos a RCL e a DP com estes percentuais os 35 anos seguintes.

Neste cenário, observamos que o gasto de pessoal não atinge o limite prudencial de 51,3% em nenhum dos anos da estimativa.

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 estadual. 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, 27 de abril de 2023.



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