

## RESUMO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL – DEZEMBRO/2020

Este resumo de avaliação atuarial foi desenvolvido para apresentar os custos para manutenção dos planos geridos pelo **Fundo de Previdência Social do Município de Olinda(PE)**, em consonância os métodos e hipóteses atuariais descritos a seguir e com base em dados cadastrais da folha de dezembro/2020, que foram posicionados junto com os saldos de investimentos em 31/12/2020.

Nesta avaliação já consideramos todas as novas normas e procedimentos atuariais obrigatórios previstos na Portaria 464/2018 e nas Instruções Normativas nº 01 a 10/2018.

Considerando a modalidade de equacionamento do déficit atuarial por segregação de massas em vigor, apresentaremos os resultados separadamente por plano.

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

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

Item	Ativos	Inativos	Total
<b>Plano Previdenciário</b>	747	3	750
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	4.394,04	2.070,85	4.384,74
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	3.282.345,91	6.212,54	3.288.558,45
<b>Plano Financeiro</b>	2.223	2.252	4.475
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	4.112,92	3.863,90	3.987,60
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	9.143.020,64	8.701.509,13	17.844.529,77
<b>Grupo Total</b>	2.970	2.255	5.225
<i>Remuneração Média (em R\$)</i>	4.183,63	3.861,52	4.044,61
<i>Folha Mensal (em R\$)</i>	12.425.366,55	8.707.721,67	21.133.088,22

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)	1,00% ao ano
Taxa de Crescimentos Real de Proventos (Inativos)	Não Adotado
Composição Familiar	Método Hx – Actuarial
Tábua de Mortalidade Geral e de Inválidos	IBGE-2018 – Separada por Sexo (IBGE-2016 – Avaliação Oficial)
Taxa de Juros e Desconto Atuarial – Previdenciário	5,45% ao ano (6,00% - avaliação oficial)
Taxa de Juros e Desconto Atuarial – Financeiro	0,00% ao ano ou taxa nula

Observação: Na avaliação oficial 2021 não foram consideradas a tábua mínima IBGE – 2018 (separada por sexo) e a taxa de juros calculada pela duração do passivo (5,45% ao ano).

Tabela 3. Saldo dos Investimentos e Parcelamentos:

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

Saldos dos Fundos	Valor (em R\$)
Saldo dos Investimentos do Plano Previdenciário	97.775.944,29
Saldo dos Investimentos do Plano Financeiro	657.513,25

Tabela 4. Valor Atual das Obrigações do Plano Previdenciário:

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

BENEFÍCIOS	Avaliação Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias Voluntárias	104.528,68	0,02%	
2) Aposentadorias por Invalidez	475.068,31	0,10%	
3) Aposentadoria do Professor	0,00	0,00%	
4) Reversão em Pensão	32.027,76	0,01%	
5) Pensão por Morte	585.441,38	0,13%	
<b>6) Benefícios Concedidos (1+..+5)</b>	<b>1.197.066,13</b>	<b>0,26%</b>	
7) Aposentadoria por Idade e Tempo	58.366.574,96	12,54%	7,52%
8) Aposentadoria do Professor	77.799.280,26	16,71%	8,01%
9) Aposentadoria por Idade	37.535.123,53	8,06%	3,94%
10) Reversão em Pensão	13.694.934,56	2,94%	1,54%
11) Pensão por Morte de Ativo	10.417.816,29	2,24%	1,37%
12) Pensão por Morte de Inválido	875.349,71	0,19%	0,11%
13) Aposentadoria por Invalidez	12.259.414,61	2,63%	1,54%
<b>14) Benefícios a Conceder (7+..+13)</b>	<b>210.948.493,92</b>	<b>45,31%</b>	<b>24,03%</b>
<b>15) Custo Total - VABF (6+14)</b>	<b>212.145.560,05</b>	<b>45,57%</b>	
Valor Atual da Folha Futura	465.527.174,72		

Tabela 5. Balanço Atuarial do Plano Previdenciário:

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

Item	Plano de Custeio Atual		Plano Custeio EC 103/2019	
	Valores (em R\$)	(em % Folha)	Valores (em R\$)	(em % Folha)
<b>1.Custo Total - VABF</b>	<b>212.145.560,05</b>	<b>45,57%</b>	<b>212.145.560,05</b>	<b>45,57%</b>
2. Compensação Previdenciária (-)	11.823.856,98	2,54%	11.823.856,98	2,54%
3. Contribuição dos Atuais Inativos (-)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4. Contribuição dos Futuros Inativos (-)	2.811.966,02	0,60%	3.578.865,86	0,77%
5. Contribuição dos Servidores Ativos (-)	51.207.989,19	11,00%	65.173.804,65	14,00%
6. Contribuição do Ente s/Ativos (-)	63.032.379,21	13,54%	65.173.804,65	14,00%
7. Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8. Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9. Saldo dos Parcelamentos (-)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10. Ativo Financeiro (-)	97.775.944,29	21,00%	97.775.944,29	21,00%
<b>11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) - (1)</b>	<b>14.506.575,64</b>	<b>3,12%</b>	<b>31.380.716,38</b>	<b>6,74%</b>

Considerando as informações cadastrais e financeiras disponibilizadas para este estudo e o método atuarial aplicado, o Plano Previdenciário apresenta superávit atuarial de R\$ 14,5 milhões, valor equivalente a 3,12% da folha salarial futura. Isto significa que o fluxo de receitas atuais e estimadas é maior a valor presente que o VABF – Valor Atual dos Benefícios Futuros deste plano. Com o reajuste obrigatório da alíquota dos servidores para 14%, conforme a EC 103/2019, o superávit aumenta para R\$ 31,4 milhões ou 6,74% da folha futura.

Tabela 6. Projeções do Plano Previdenciário - Plano de Custeio Vigente:

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	15.814.872,54	468.007,71	15.346.864,83	113.122.809,12
2022	16.677.280,75	921.865,89	15.755.414,86	128.878.223,98
2023	17.505.637,24	1.638.995,78	15.866.641,46	144.744.865,44
2024	18.327.515,36	2.414.645,52	15.912.869,84	160.657.735,27
2025	19.203.962,06	2.795.668,16	16.408.293,90	177.066.029,18
2026	20.082.053,00	3.212.420,62	16.869.632,38	193.935.661,56
2027	20.999.368,28	3.553.294,83	17.446.073,45	211.381.735,01
2028	21.887.796,08	4.103.866,48	17.783.929,60	229.165.664,61
2029	22.830.309,57	4.488.145,75	18.342.163,82	247.507.828,43
2030	23.731.124,25	5.113.179,75	18.617.944,50	266.125.772,93
2031	24.534.194,40	6.060.719,10	18.473.475,30	284.599.248,24
2032	25.366.467,24	6.845.302,64	18.521.164,60	303.120.412,83
2033	26.192.169,97	7.641.581,87	18.550.588,10	321.671.000,93
2034	26.801.872,56	9.322.837,71	17.479.034,85	339.150.035,78
2035	27.217.282,79	11.566.295,45	15.650.987,34	354.801.023,12
2036	27.616.711,31	13.379.608,33	14.237.102,98	369.038.126,11
2037	28.068.632,81	14.597.524,64	13.471.108,17	382.509.234,28
2038	28.407.229,77	16.050.568,70	12.356.661,07	394.865.895,35
2039	28.402.406,29	18.482.866,98	9.919.539,31	404.785.434,65
2040	28.287.178,62	20.860.494,72	7.426.683,90	412.212.118,55
2041	27.909.717,09	23.553.015,70	4.356.701,39	416.568.819,94
2042	27.253.194,11	26.694.933,50	558.260,61	417.127.080,55
2043	26.878.015,21	27.812.310,57	-934.295,36	416.192.785,19
2044	26.480.547,73	28.683.897,39	-2.203.349,66	413.989.435,53
2045	25.888.248,43	29.850.097,49	-3.961.849,06	410.027.586,47
2046	25.161.128,42	31.234.232,88	-6.073.104,46	403.954.482,01
2047	24.276.771,36	32.587.905,60	-8.311.134,24	395.643.347,77
2048	23.655.507,73	32.507.316,04	-8.851.808,31	386.791.539,46
2049	23.024.128,44	32.281.086,69	-9.256.958,25	377.534.581,21
2050	22.354.231,76	32.065.035,02	-9.710.803,26	367.823.777,95
2051	21.746.050,98	31.487.064,74	-9.741.013,76	358.082.764,19
2052	21.036.604,66	31.143.429,78	-10.106.825,12	347.975.939,07
2053	20.422.077,25	30.386.308,19	-9.964.230,94	338.011.708,13
2054	19.820.722,59	29.547.742,13	-9.727.019,54	328.284.688,59
2055	19.230.828,25	28.651.822,84	-9.420.994,59	318.863.694,00
2056	18.645.518,05	27.733.948,43	-9.088.430,38	309.775.263,62
2057	18.088.396,64	26.731.473,36	-8.643.076,72	301.132.186,90
2058	17.554.902,26	25.681.589,21	-8.126.686,95	293.005.499,94
2059	17.049.193,03	24.588.860,90	-7.539.667,87	285.465.832,07
2060	16.575.403,62	23.458.374,53	-6.882.970,91	278.582.861,16
2061	16.137.614,24	22.295.726,58	-6.158.112,34	272.424.748,82
2062	15.739.820,97	21.107.087,78	-5.367.266,81	267.057.482,01
2063	15.385.903,64	19.899.073,14	-4.513.169,50	262.544.312,51
2064	15.079.599,86	18.678.840,68	-3.599.240,82	258.945.071,69
2065	14.824.450,77	17.453.698,94	-2.629.248,17	256.315.823,52
2066	14.623.782,79	16.231.351,85	-1.607.569,06	254.708.254,46
2067	14.480.656,90	15.019.532,48	-538.875,58	254.169.378,88
2068	14.397.851,72	13.825.831,73	572.019,99	254.741.398,87
2069	14.377.851,51	12.657.434,35	1.720.417,16	256.461.816,03
2070	14.422.840,57	11.520.911,65	2.901.928,92	259.363.744,95
2071	14.534.716,58	10.422.041,02	4.112.675,56	263.476.420,51

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2072	14.715.136,01	9.366.120,45	5.349.015,56	268.825.436,07
2073	14.965.550,11	8.357.874,22	6.607.675,89	275.433.111,96
2074	15.287.235,06	7.401.535,04	7.885.700,02	283.318.811,98
2075	15.681.299,53	6.500.819,20	9.180.480,33	292.499.292,31
2076	16.148.694,78	5.658.908,77	10.489.786,01	302.989.078,32
2077	16.690.231,10	4.878.355,61	11.811.875,49	314.800.953,81
2078	17.306.597,06	4.160.969,36	13.145.627,70	327.946.581,51
2079	17.998.389,85	3.507.738,65	14.490.651,20	342.437.232,71
2080	18.766.163,63	2.918.888,90	15.847.274,73	358.284.507,45
2081	19.610.469,07	2.393.941,56	17.216.527,51	375.501.034,95
2082	20.531.893,80	1.931.713,95	18.600.179,85	394.101.214,81
2083	21.531.105,54	1.530.397,57	20.000.707,97	414.101.922,78
2084	22.608.900,28	1.187.698,73	21.421.201,55	435.523.124,33
2085	23.766.225,71	900.704,31	22.865.521,40	458.388.645,72
2086	25.004.206,46	665.592,10	24.338.614,36	482.727.260,08
2087	26.324.207,30	477.829,44	25.846.377,86	508.573.637,95
2088	27.727.902,90	332.365,56	27.395.537,34	535.969.175,29
2089	29.217.321,90	223.562,31	28.993.759,59	564.962.934,88
2090	30.794.907,35	145.311,97	30.649.595,38	595.612.530,26
2091	32.463.570,10	91.349,37	32.372.220,73	627.984.750,99
2092	34.226.739,25	55.715,28	34.171.023,97	662.155.774,96
2093	36.088.379,70	33.075,69	36.055.304,01	698.211.078,96
2094	38.052.989,61	18.983,97	38.034.005,64	736.245.084,61
2095	40.125.604,15	10.366,77	40.115.237,38	776.360.321,99
2096	42.311.748,85	5.295,90	42.306.452,95	818.666.774,94

Tabela 7. Projeções do Plano Previdenciário - Plano de Custeio EC 103/2019:

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	17.287.097,69	468.007,71	16.819.089,98	114.595.034,27
2022	18.223.444,03	921.865,89	17.301.578,14	131.896.612,41
2023	19.113.092,94	1.638.995,78	17.474.097,16	149.370.709,57
2024	19.994.529,93	2.414.645,52	17.579.884,41	166.950.593,98
2025	20.955.722,91	2.795.668,16	18.160.054,75	185.110.648,73
2026	21.920.983,58	3.212.420,62	18.708.562,96	203.819.211,69
2027	22.934.408,00	3.553.294,83	19.381.113,17	223.200.324,85
2028	23.911.856,20	4.103.866,48	19.807.989,72	243.008.314,58
2029	24.957.354,91	4.488.145,75	20.469.209,16	263.477.523,74
2030	25.953.391,65	5.113.179,75	20.840.211,90	284.317.735,65
2031	26.840.128,25	6.060.719,10	20.779.409,15	305.097.144,80
2032	27.768.189,20	6.845.302,64	20.922.886,56	326.020.031,36
2033	28.694.634,13	7.641.581,87	21.053.052,26	347.073.083,62
2034	29.375.108,45	9.322.837,71	20.052.270,74	367.125.354,36
2035	29.845.093,70	11.566.295,45	18.278.798,25	385.404.152,61
2036	30.317.382,21	13.379.608,33	16.937.773,88	402.341.926,49
2037	30.867.677,21	14.597.524,64	16.270.152,57	418.612.079,06
2038	31.301.720,63	16.050.568,70	15.251.151,93	433.863.230,99
2039	31.356.877,43	18.482.866,98	12.874.010,45	446.737.241,44
2040	31.315.879,46	20.860.494,72	10.455.384,74	457.192.626,18
2041	30.998.886,21	23.553.015,70	7.445.870,51	464.638.496,68
2042	30.396.236,14	26.694.933,50	3.701.302,64	468.339.799,32
2043	30.141.866,48	27.812.310,57	2.329.555,91	470.669.355,24
2044	29.881.089,13	28.683.897,39	1.197.191,74	471.866.546,98

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2045	29.411.461,18	29.850.097,49	-438.636,31	471.427.910,67
2046	28.814.584,34	31.234.232,88	-2.419.648,54	469.008.262,13
2047	28.059.049,59	32.587.905,60	-4.528.856,01	464.479.406,12
2048	27.624.037,55	32.507.316,04	-4.883.278,49	459.596.127,63
2049	27.192.152,58	32.281.086,69	-5.088.934,11	454.507.193,51
2050	26.730.512,38	32.065.035,02	-5.334.522,64	449.172.670,87
2051	26.354.262,25	31.487.064,74	-5.132.802,49	444.039.868,38
2052	25.874.919,02	31.143.429,78	-5.268.510,76	438.771.357,62
2053	25.519.683,28	30.386.308,19	-4.866.624,91	433.904.732,71
2054	25.192.494,21	29.547.742,13	-4.355.247,92	429.549.484,79
2055	24.891.403,73	28.651.822,84	-3.760.419,11	425.789.065,69
2056	24.608.762,47	27.733.948,43	-3.125.185,96	422.663.879,72
2057	24.372.125,98	26.731.473,36	-2.359.347,38	420.304.532,34
2058	24.176.325,58	25.681.589,21	-1.505.263,63	418.799.268,71
2059	24.026.478,40	24.588.860,90	-562.382,50	418.236.886,22
2060	23.927.732,03	23.458.374,53	469.357,50	418.706.243,72
2061	23.885.237,79	22.295.726,58	1.589.511,21	420.295.754,93
2062	23.904.125,68	21.107.087,78	2.797.037,90	423.092.792,83
2063	23.989.473,82	19.899.073,14	4.090.400,68	427.183.193,51
2064	24.146.285,18	18.678.840,68	5.467.444,50	432.650.638,01
2065	24.379.435,67	17.453.698,94	6.925.736,73	439.576.374,74
2066	24.693.661,46	16.231.351,85	8.462.309,61	448.038.684,35
2067	25.093.510,67	15.019.532,48	10.073.978,19	458.112.662,54
2068	25.583.329,00	13.825.831,73	11.757.497,27	469.870.159,81
2069	26.167.250,49	12.657.434,35	13.509.816,14	483.379.975,95
2070	26.849.196,27	11.520.911,65	15.328.284,62	498.708.260,57
2071	27.632.892,08	10.422.041,02	17.210.851,06	515.919.111,63
2072	28.521.919,44	9.366.120,45	19.155.798,99	535.074.910,62
2073	29.519.758,45	8.357.874,22	21.161.884,23	556.236.794,85
2074	30.629.824,05	7.401.535,04	23.228.289,01	579.465.083,86
2075	31.855.479,42	6.500.819,20	25.354.660,22	604.819.744,08
2076	33.200.052,18	5.658.908,77	27.541.143,41	632.360.887,49
2077	34.666.856,48	4.878.355,61	29.788.500,87	662.149.388,36
2078	36.259.217,88	4.160.969,36	32.098.248,52	694.247.636,88
2079	37.980.510,60	3.507.738,65	34.472.771,95	728.720.408,83
2080	39.834.212,30	2.918.888,90	36.915.323,40	765.635.732,23
2081	41.823.950,16	2.393.941,56	39.430.008,60	805.065.740,82
2082	43.953.551,78	1.931.713,95	42.021.837,83	847.087.578,66
2083	46.227.098,11	1.530.397,57	44.696.700,54	891.784.279,20
2084	48.648.984,23	1.187.698,73	47.461.285,50	939.245.564,69
2085	51.223.950,67	900.704,31	50.323.246,36	989.568.811,05
2086	53.957.112,62	665.592,10	53.291.520,52	1.042.860.331,57
2087	56.854.036,45	477.829,44	56.376.207,01	1.099.236.538,58
2088	59.920.821,59	332.365,56	59.588.456,03	1.158.824.994,61
2089	63.164.162,08	223.562,31	62.940.599,77	1.221.765.594,38
2090	66.591.420,09	145.311,97	66.446.108,12	1.288.211.702,50
2091	70.210.694,21	91.349,37	70.119.344,84	1.358.331.047,34
2092	74.030.885,73	55.715,28	73.975.170,45	1.432.306.217,79
2093	78.061.731,55	33.075,69	78.028.655,86	1.510.334.873,65
2094	82.313.817,60	18.983,97	82.294.833,63	1.592.629.707,28
2095	86.798.605,27	10.366,77	86.788.238,50	1.679.417.945,78
2096	91.528.405,01	5.295,90	91.523.109,11	1.770.941.054,89

Tabela 8. Valor Atual das Obrigações do Plano Financeiro:

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

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Avaliação Atual (em R\$)</b>
1) Aposentadorias Voluntárias	893.947.620,53
2) Aposentadorias por Invalidez	34.110.918,50
3) Aposentadoria do Professor	892.645.130,53
4) Reversão em Pensão	241.545.226,51
5) Pensão por Morte	237.504.760,93
<b>6) Benefícios Concedidos (1+..+5)</b>	<b>2.299.753.657,00</b>
7) Aposentadoria por Idade e Tempo	980.054.061,66
8) Aposentadoria do Professor	1.274.528.297,74
9) Aposentadoria por Idade	339.516.313,98
10) Reversão em Pensão	265.322.082,67
11) Pensão por Morte de Ativo	15.208.245,69
12) Pensão por Morte de Inválido	4.712.048,84
13) Aposentadoria por Invalidez	46.916.985,32
<b>14) Benefícios a Conceder (7+..+13)</b>	<b>2.926.258.035,90</b>
<b>15) Custo Total - VABF (6+14)</b>	<b>5.226.011.692,90</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>708.229.688,52</b>

Tabela 9. Balanco Atuarial do Plano Financeiro:

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

Item	Plano de Custeio Atual		Plano Custeio EC 103/2019	
	Valores (em R\$)	(em % Folha)	Valores (em R\$)	(em % Folha)
<b>1.Custo Total - VABF</b>	<b>5.226.011.692,90</b>	<b>737,90%</b>	<b>5.226.011.692,90</b>	<b>737,90%</b>
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	231.493.931,05	32,69%	231.493.931,05	32,69%
3. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	22.008.658,28	3,11%	28.011.019,16	3,96%
4. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	32.014.569,58	4,52%	40.745.815,26	5,75%
5. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	77.905.265,96	11,00%	99.152.156,98	14,00%
6. <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	95.894.300,34	13,54%	99.152.156,98	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>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	657.513,25	0,09%	657.513,25	0,09%
<b>11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) - (1)</b>	<b>4.766.037.454,44</b>	<b>672,95%</b>	<b>4.726.799.100,22</b>	<b>667,41%</b>

Já no Plano Financeiro temos um déficit atuarial de R\$ 4,77 bilhões. Este é o valor atual dos aportes financeiros que o município fará para complementar as contribuições normais e honrar com a folha líquida de benefícios deste plano.

A estimativa do valor anual dos aportes está demonstrada na coluna “RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL” das Tabelas 10 e 11 a seguir. Com o reajuste obrigatório da alíquota dos servidores para 14%, conforme a EC 103/2019, o déficit reduz para R\$ 4,73 bilhões.

**Tabela 10. Projeções do Plano Financeiro - Plano de Custeio Vigente:**

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	27.768.114,05	144.274.678,64	-116.506.564,59	0,00
2022	26.275.777,38	151.835.728,78	-125.559.951,40	0,00
2023	25.589.020,85	157.724.835,80	-132.135.814,95	0,00
2024	24.635.777,93	163.959.771,74	-139.323.993,81	0,00
2025	23.749.376,80	168.216.633,38	-144.467.256,58	0,00
2026	22.374.423,24	173.080.100,47	-150.705.677,23	0,00
2027	21.476.083,19	175.077.396,90	-153.601.313,71	0,00
2028	20.735.020,54	175.089.424,09	-154.354.403,55	0,00
2029	20.231.342,68	173.356.398,55	-153.125.055,87	0,00
2030	18.875.641,58	174.435.358,48	-155.559.716,90	0,00
2031	16.420.310,21	179.216.682,74	-162.796.372,53	0,00
2032	15.065.039,77	179.093.011,15	-164.027.971,38	0,00
2033	14.400.482,13	175.632.649,14	-161.232.167,01	0,00
2034	13.467.346,64	172.835.053,24	-159.367.706,60	0,00
2035	12.612.711,36	169.455.051,18	-156.842.339,82	0,00
2036	11.917.410,88	165.030.591,82	-153.113.180,94	0,00
2037	11.022.588,39	161.250.607,98	-150.228.019,59	0,00
2038	10.445.546,13	155.867.653,45	-145.422.107,32	0,00
2039	9.962.355,34	149.979.291,12	-140.016.935,78	0,00
2040	9.276.623,03	144.818.624,71	-135.542.001,68	0,00
2041	8.727.423,13	138.957.226,08	-130.229.802,95	0,00
2042	8.043.705,88	133.570.605,30	-125.526.899,42	0,00
2043	7.602.587,43	127.187.312,63	-119.584.725,20	0,00
2044	7.135.781,40	120.888.094,12	-113.752.312,72	0,00
2045	6.699.464,74	114.516.529,38	-107.817.064,64	0,00
2046	6.264.540,75	108.208.286,23	-101.943.745,48	0,00
2047	5.847.860,60	101.940.544,59	-96.092.683,99	0,00
2048	5.434.495,23	95.786.337,41	-90.351.842,18	0,00
2049	5.052.352,88	89.688.322,72	-84.635.969,84	0,00
2050	4.678.153,91	83.743.439,53	-79.065.285,62	0,00
2051	4.313.542,31	77.969.593,91	-73.656.051,60	0,00
2052	3.960.020,36	72.382.822,58	-68.422.802,22	0,00
2053	3.618.945,19	66.996.650,76	-63.377.705,57	0,00
2054	3.291.530,74	61.822.173,83	-58.530.643,09	0,00
2055	2.978.869,29	56.868.319,59	-53.889.450,30	0,00
2056	2.681.949,69	52.142.483,48	-49.460.533,79	0,00
2057	2.401.630,12	47.650.867,91	-45.249.237,79	0,00
2058	2.138.573,91	43.397.322,60	-41.258.748,69	0,00
2059	1.893.259,67	39.384.141,34	-37.490.881,67	0,00
2060	1.665.981,80	35.611.567,82	-33.945.586,02	0,00
2061	1.456.898,71	32.078.797,59	-30.621.898,88	0,00
2062	1.265.979,98	28.783.179,54	-27.517.199,56	0,00
2063	1.092.998,34	25.720.610,03	-24.627.611,69	0,00
2064	937.535,57	22.886.196,11	-21.948.660,54	0,00
2065	799.001,44	20.274.426,03	-19.475.424,59	0,00
2066	676.625,61	17.878.710,69	-17.202.085,08	0,00
2067	569.443,17	15.690.280,44	-15.120.837,27	0,00
2068	476.285,98	13.699.220,88	-13.222.934,90	0,00
2069	395.862,69	11.895.045,81	-11.499.183,12	0,00
2070	326.866,99	10.267.376,69	-9.940.509,70	0,00
2071	268.003,23	8.805.231,28	-8.537.228,05	0,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2072	218.066,24	7.497.389,14	-7.279.322,90	0,00
2073	175.964,57	6.332.863,56	-6.156.898,99	0,00
2074	140.687,64	5.301.147,24	-5.160.459,60	0,00
2075	111.299,56	4.392.450,84	-4.281.151,28	0,00
2076	86.970,84	3.597.797,98	-3.510.827,14	0,00
2077	67.011,61	2.909.172,89	-2.842.161,28	0,00
2078	50.848,94	2.319.004,33	-2.268.155,39	0,00
2079	37.971,16	1.819.727,45	-1.781.756,29	0,00
2080	27.881,64	1.403.468,01	-1.375.586,37	0,00
2081	20.096,59	1.061.789,41	-1.041.692,82	0,00
2082	14.172,74	785.983,88	-771.811,14	0,00
2083	9.735,84	567.644,33	-557.908,49	0,00
2084	6.481,47	398.710,56	-392.229,09	0,00
2085	4.158,18	271.235,84	-267.077,66	0,00
2086	2.554,13	177.685,27	-175.131,14	0,00
2087	1.494,76	111.419,61	-109.924,85	0,00
2088	832,46	66.572,26	-65.739,80	0,00
2089	441,49	37.764,71	-37.323,22	0,00
2090	223,05	20.278,01	-20.054,96	0,00
2091	106,53	10.282,07	-10.175,54	0,00
2092	47,80	4.905,54	-4.857,74	0,00
2093	19,71	2.141,62	-2.121,91	0,00
2094	6,84	778,49	-771,65	0,00
2095	1,63	195,27	-193,64	0,00
2096	0,18	23,72	-23,54	0,00

Tabela 11. Projeções do Plano Previdenciário - Plano de Custeio EC 103/2019:

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	31.235.640,41	144.274.678,64	-113.039.038,23	0,00
2022	29.503.723,57	151.835.728,78	-122.332.005,21	0,00
2023	28.606.373,97	157.724.835,80	-129.118.461,83	0,00
2024	27.436.777,90	163.959.771,74	-136.522.993,84	0,00
2025	26.355.200,41	168.216.633,38	-141.861.432,97	0,00
2026	24.732.462,88	173.080.100,47	-148.347.637,59	0,00
2027	23.661.518,28	175.077.396,90	-151.415.878,62	0,00
2028	22.798.753,38	175.089.424,09	-152.290.670,71	0,00
2029	22.212.875,63	173.356.398,55	-151.143.522,92	0,00
2030	20.644.362,09	174.435.358,48	-153.790.996,39	0,00
2031	17.814.664,38	179.216.682,74	-161.402.018,36	0,00
2032	16.262.261,86	179.093.011,15	-162.830.749,29	0,00
2033	15.507.839,18	175.632.649,14	-160.124.809,96	0,00
2034	14.453.540,40	172.835.053,24	-158.381.512,84	0,00
2035	13.490.732,42	169.455.051,18	-155.964.318,76	0,00
2036	12.711.030,50	165.030.591,82	-152.319.561,32	0,00
2037	11.707.606,48	161.250.607,98	-149.543.001,50	0,00
2038	11.071.012,13	155.867.653,45	-144.796.641,32	0,00
2039	10.545.795,30	149.979.291,12	-139.433.495,82	0,00
2040	9.799.650,82	144.818.624,71	-135.018.973,89	0,00
2041	9.204.381,69	138.957.226,08	-129.752.844,39	0,00
2042	8.460.439,56	133.570.605,30	-125.110.165,74	0,00
2043	7.989.539,05	127.187.312,63	-119.197.773,58	0,00
2044	7.490.769,28	120.888.094,12	-113.397.324,84	0,00



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2045	7.027.126,61	114.516.529,38	-107.489.402,77	0,00
2046	6.565.600,94	108.208.286,23	-101.642.685,29	0,00
2047	6.124.962,88	101.940.544,59	-95.815.581,71	0,00
2048	5.688.080,44	95.786.337,41	-90.098.256,97	0,00
2049	5.286.699,53	89.688.322,72	-84.401.623,19	0,00
2050	4.893.923,29	83.743.439,53	-78.849.516,24	0,00
2051	4.511.450,65	77.969.593,91	-73.458.143,26	0,00
2052	4.140.834,89	72.382.822,58	-68.241.987,69	0,00
2053	3.783.476,33	66.996.650,76	-63.213.174,43	0,00
2054	3.440.618,62	61.822.173,83	-58.381.555,21	0,00
2055	3.113.380,74	56.868.319,59	-53.754.938,85	0,00
2056	2.802.777,73	52.142.483,48	-49.339.705,75	0,00
2057	2.509.687,81	47.650.867,91	-45.141.180,10	0,00
2058	2.234.778,91	43.397.322,60	-41.162.543,69	0,00
2059	1.978.524,39	39.384.141,34	-37.405.616,95	0,00
2060	1.741.197,31	35.611.567,82	-33.870.370,51	0,00
2061	1.522.932,30	32.078.797,59	-30.555.865,29	0,00
2062	1.323.663,10	28.783.179,54	-27.459.516,44	0,00
2063	1.143.122,47	25.720.610,03	-24.577.487,56	0,00
2064	980.854,27	22.886.196,11	-21.905.341,84	0,00
2065	836.231,08	20.274.426,03	-19.438.194,95	0,00
2066	708.443,66	17.878.710,69	-17.170.267,03	0,00
2067	596.480,65	15.690.280,44	-15.093.799,79	0,00
2068	499.122,67	13.699.220,88	-13.200.098,21	0,00
2069	415.022,54	11.895.045,81	-11.480.023,27	0,00
2070	342.824,72	10.267.376,69	-9.924.551,97	0,00
2071	281.182,88	8.805.231,28	-8.524.048,40	0,00
2072	228.842,23	7.497.389,14	-7.268.546,91	0,00
2073	184.667,38	6.332.863,56	-6.148.196,18	0,00
2074	147.612,30	5.301.147,24	-5.153.534,94	0,00
2075	116.710,59	4.392.450,84	-4.275.740,25	0,00
2076	91.105,07	3.597.797,98	-3.506.692,91	0,00
2077	70.086,81	2.909.172,89	-2.839.086,08	0,00
2078	53.067,79	2.319.004,33	-2.265.936,54	0,00
2079	39.521,61	1.819.727,45	-1.780.205,84	0,00
2080	28.930,25	1.403.468,01	-1.374.537,76	0,00
2081	20.783,79	1.061.789,41	-1.041.005,62	0,00
2082	14.609,33	785.983,88	-771.374,55	0,00
2083	10.003,61	567.644,33	-557.640,72	0,00
2084	6.638,60	398.710,56	-392.071,96	0,00
2085	4.245,13	271.235,84	-266.990,71	0,00
2086	2.599,28	177.685,27	-175.085,99	0,00
2087	1.517,09	111.419,61	-109.902,52	0,00
2088	843,35	66.572,26	-65.728,91	0,00
2089	446,57	37.764,71	-37.318,14	0,00
2090	225,26	20.278,01	-20.052,75	0,00
2091	107,29	10.282,07	-10.174,78	0,00
2092	47,99	4.905,54	-4.857,55	0,00
2093	19,73	2.141,62	-2.121,89	0,00
2094	6,84	778,49	-771,65	0,00
2095	1,63	195,27	-193,64	0,00
2096	0,18	23,72	-23,54	0,00

Este resumo de avaliação atuarial foi desenvolvido para apresentar os custos para manutenção dos planos geridos pelo **Fundo de Previdência Social do Município de Olinda(PE)**, em consonância os métodos e hipóteses atuariais descritos a seguir e com base em dados cadastrais da folha de dezembro/2020, que foram posicionados junto com os saldos de investimentos em 31/12/2020.

Observamos a avaliação atuarial oficial pelos dados informados no DRAA – Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial 2021 e chamou a nossa atenção nas estatísticas a ausência da indicação de servidores da educação, que são importantes na avaliação atuarial pelas suas características especiais de aposentadoria e a estranha quantidade de servidores ativos por sexo (ver quadro Civil >> Previdenciário >> Base Cadastral – página 7 Civil >> Financeiro >> Base Cadastral – página 32 do DRAA).

Além disso, o DRAA indica que a taxa de juros utilizada no Plano Previdenciário foi de 6% ao ano e as tábuas de mortalidade geral e de inválidos seria a IBGE 2016 ou 2015.

As normas técnicas previstas no Art. 26 da Portaria 464/2018 exigem que a taxa de juros da avaliação 2021 seja calculada pela duração do passivo do plano pelo fluxo atuarial da avaliação 2020 e determinada pela tabela do anexo da Portaria 12.233/2020 e que tábua biométrica seria a IBGE 2018 – separada por sexo (Art. 21 da Portaria 464/2018).

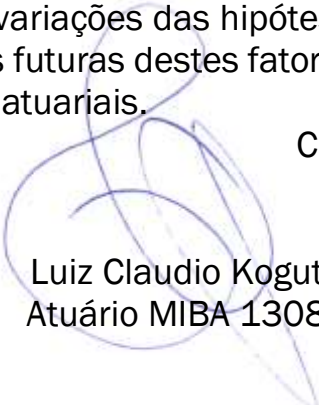
Estas situações relativas à base de dados e das hipóteses atuariais poderão levar a questionamentos da Secretaria de Previdência e do Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco.

De qualquer forma, é nosso entendimento que o modelo de financiamento está atendendo o seu pressuposto básico em relação ao princípio constitucional do equilíbrio financeiro e atuarial (EFA) uma vez que o Plano Previdenciário apresenta superávit atuarial.

Recomendamos que a Direção do RPPS e a Administração Municipal em conjunto com sua Consultoria Atuarial, busque alternativas para minimizar o impacto da obrigação de arcar com o compromisso com aportes para o Plano Financeiro.

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação 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, 24 de agosto de 2021.



Luiz Claudio Kogut  
Atuário MIBA 1308