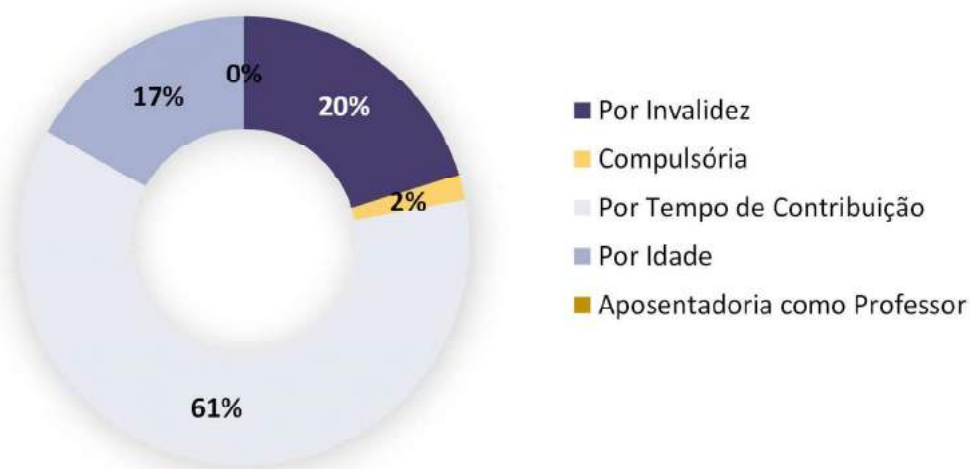


GRÁFICO 15. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS INATIVOS, POR TIPO DE BENEFÍCIO



Relativo ao tipo de benefício, o gráfico supra indica que quanto maior o percentual de servidores que se aposentaram por invalidez, maior será o custo para o Regime, corroborando com as razões já especificadas.

2.1.3. Estatísticas dos pensionistas

O arquivo apresentou informações para 102 pensionistas distribuídos em grupos familiares e o resumo das informações se encontra detalhado abaixo.

GRÁFICO 16. DISTRIBUIÇÃO DE PENSIONISTA, POR SEXO

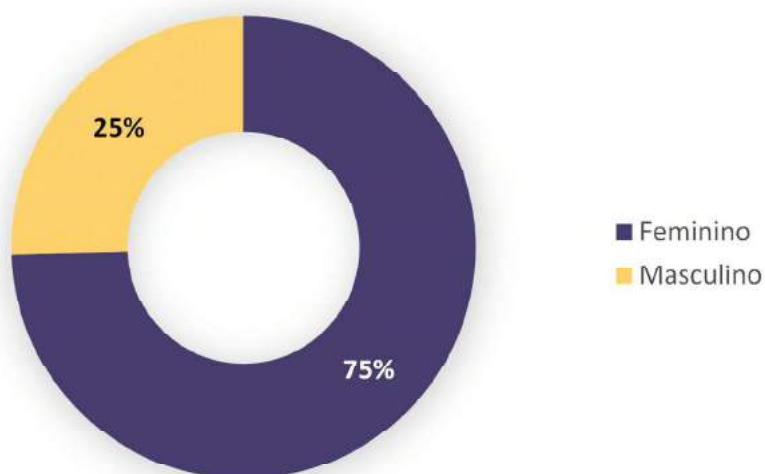
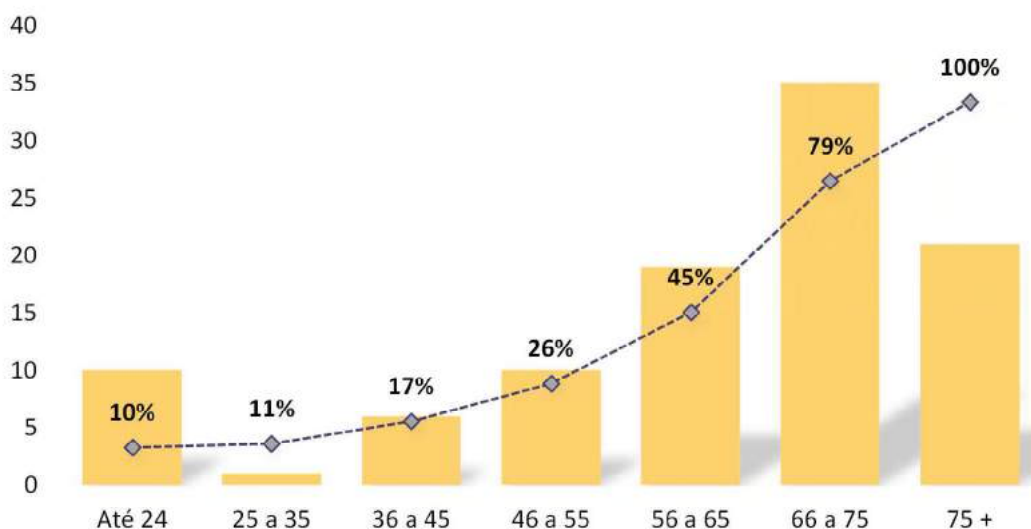
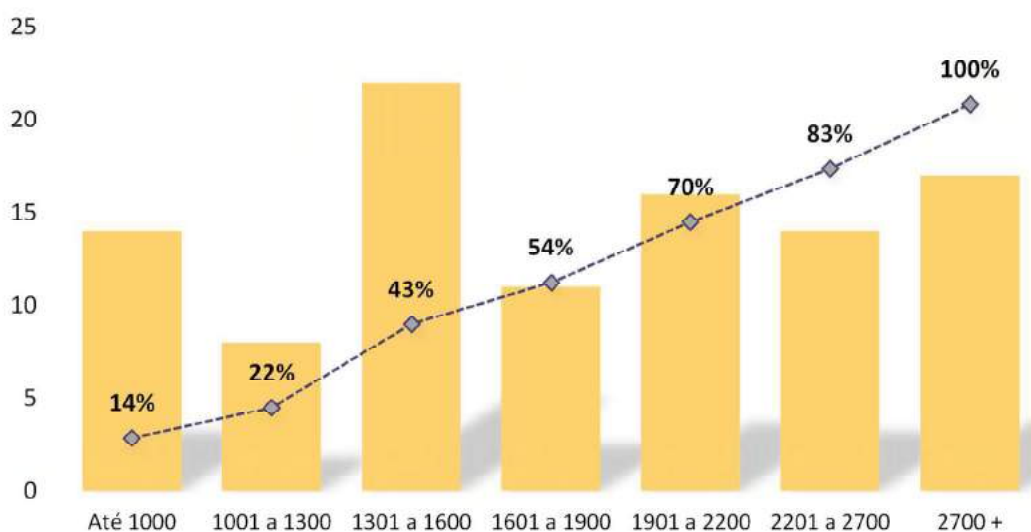


GRÁFICO 17. DISTRIBUIÇÃO DE PENSIONISTAS, POR FAIXA ETÁRIA



Conforme se verifica no gráfico anterior, benefícios compreendidos na primeira faixa etária representam os filhos menores em gozo de pensão temporária e, portanto, uma parcela dos benefícios concedidos, cuja maioria dos dependentes receberão benefícios vitalícios.

GRÁFICO 18. DISTRIBUIÇÃO DE PENSIONISTA, POR FAIXA DE BENEFÍCIO



Importante ressaltar que no caso das pensões podem ocorrer valores inferiores ao salário mínimo, por constar mais de um dependente na mesma hierarquia genealógica.

2.1.4. Análise comparativa

TABELA 38. ANÁLISE COMPARATIVA POR QUANTIDADE DE SEGURADOS

Situação da população coberta	Quantidade			
	2019		2020	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	1271	533	1269	516
Aposentados por tempo de contribuição	130	86	144	96
Aposentados por idade	42	15	41	15
Aposentados - compulsória	1	6	1	5
Aposentados por invalidez	36	31	36	31
Pensionistas	73	28	76	26

TABELA 39. ANÁLISE COMPARATIVA POR IDADE

População coberta	Idade média			
	2019		2020	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	43,00	43,54	43,35	44,98
Aposentados por tempo de contribuição	62,91	71,52	62,91	70,08
Aposentados por idade	67,90	73,47	68,29	74,47
Aposentados - compulsória	74,00	76,17	75,00	77,20
Aposentados por invalidez	60,33	62,00	61,33	63,00
Pensionistas	62,90	51,61	65,20	50,08

TABELA 40. ANÁLISE COMPARATIVA POR REMUNERAÇÃO MÉDIA

Situação da população coberta	Remuneração média			
	2019		2020	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	R\$ 2.576,98	R\$ 2.963,18	R\$ 2.707,40	R\$ 3.102,35
Aposentados por tempo de contribuição	R\$ 3.958,10	R\$ 2.868,61	R\$ 3.957,92	R\$ 2.994,11
Aposentados por idade	R\$ 1.335,75	R\$ 1.734,34	R\$ 1.385,95	R\$ 1.802,03
Aposentados - compulsória	R\$ 1.245,25	R\$ 1.335,06	R\$ 1.292,25	R\$ 1.320,75
Aposentados por invalidez	R\$ 1.856,33	R\$ 2.057,81	R\$ 1.893,74	R\$ 2.098,77
Pensionistas	R\$ 2.093,56	R\$ 1.508,45	R\$ 2.217,88	R\$ 1.567,63

ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

TABELA 41. ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL

Conta	Título	Valor (R\$)
Sem Máscara	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	R\$ 0,00
Sem Máscara	Aplicações conforme DAIR - PLANO FINANCEIRO	R\$ 0,00
Sem Máscara	Parcelamentos - PLANO FINANCEIRO	R\$ 0,00
Sem Máscara	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 270.696.231,31
Sem Máscara	Aplicações conforme DAIR - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 270.240.726,65
Sem Máscara	Parcelamentos - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 455.504,66
2.2.7.2.1	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$ 365.949.266,67
<small>(4)+(5)+(6)+(7)-(8)+(9)+(10)</small>		
2.2.7.2.1.01	(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02	(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03	(6) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 180.923.982,97
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 188.826.487,54
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 911.189,99
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 67.716,02
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 6.923.598,56
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04	(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 209.294.904,16
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 509.638.534,96
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 141.784.701,94
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 117.867.478,82
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 40.691.450,04
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.05	(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 24.269.620,46
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 24.269.620,46
2.2.7.2.1.06	(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.06.01	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07	(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.01	AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.02	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.03	PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.04	PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.98	OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$ 0,00

ANEXO 4 – EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

4.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO)

TABELA 42. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

Mês de referência	RMBC	RMBAC	Provisão matemática
0*	R\$ 180.923.982,97	R\$ 209.294.904,16	R\$ 390.218.887,13
1	R\$ 180.613.428,86	R\$ 211.803.102,92	R\$ 392.416.531,78
2	R\$ 180.302.874,76	R\$ 214.311.301,67	R\$ 394.614.176,43
3	R\$ 179.992.320,65	R\$ 216.819.500,43	R\$ 396.811.821,08
4	R\$ 179.681.766,54	R\$ 219.327.699,19	R\$ 399.009.465,73
5	R\$ 179.371.212,43	R\$ 221.835.897,94	R\$ 401.207.110,38
6	R\$ 179.060.658,33	R\$ 224.344.096,70	R\$ 403.404.755,02
7	R\$ 178.750.104,22	R\$ 226.852.295,46	R\$ 405.602.399,67
8	R\$ 178.439.550,11	R\$ 229.360.494,21	R\$ 407.800.044,32
9	R\$ 178.128.996,00	R\$ 231.868.692,97	R\$ 409.997.688,97
10	R\$ 177.818.441,90	R\$ 234.376.891,72	R\$ 412.195.333,62
11	R\$ 177.507.887,79	R\$ 236.885.090,48	R\$ 414.392.978,27
12	R\$ 177.197.333,68	R\$ 239.393.289,24	R\$ 416.590.622,92

* Data Focal da avaliação atuarial.

ANEXO 5 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS

5.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO)

As projeções atuariais são desenvolvidas para estimar o fluxo de receitas e despesas previdenciárias com a concessão e pagamento dos benefícios cobertos pelo plano, observando a evolução demográfica da atual população de segurados (massa fechada), de acordo com as hipóteses adotadas, sendo que se pode depreender da tabela que segue a evolução, em termos de quantidade e de valores anuais, dos novos benefícios que estão previstos para serem concedidos.

A metodologia adotada por esta consultoria apresenta o fluxo em valor presente atuarial, sendo possível, desta forma, a análise conjunta aos resultados da avaliação atuarial em relação à geração atual. Trata-se, pois, de uma apresentação dos resultados atuariais de uma forma anualizada.

A utilização da geração atual para a realização das projeções permite uma análise dos valores de receitas e despesas esperadas sem a influência de futuros ingressos de servidores, dado que se trata de uma hipótese de difícil previsão.

Como saldo inicial considera-se o ativo garantidor posicionado na data base dos cálculos. Ao referido valor são somadas as receitas, inclusive com o plano de amortização vigente e deduzidas as despesas anualmente. Considera-se também, caso haja, o fluxo financeiro proveniente do financiamento das dívidas já confessadas, bem como da compensação financeira. Desta forma, é importante que se busque o recebimento dos referidos recursos para que a projeção atuarial sirva como parâmetro para as políticas financeiras do Regime.

Importante frisar ainda que para a presente projeção atuarial, observadas as disposições da Portaria nº 464/2018, foram realizadas estimativas de receitas e despesas vinculadas a todos os benefícios garantidos pelo RPPS, seja de aposentadorias ou pensões, independente do regime financeiro. Considerou-se ainda, para atendimento da mencionada norma, as receitas e despesas relacionadas à gestão administrativa.

Para tanto, destaca-se que, observado o regime financeiro de repartição simples, as despesas e receitas administrativas influenciam as projeções apenas no primeiro exercício.

Feitas as ressalvas, é apresentado a seguir o resumo dos fluxos relativos ao Fundo em Capitalização:

TABELA 43. RESUMO FLUXO ATUARIAL DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO EM VALOR PRESENTE ATUARIAL

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (R\$)	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2021	16 / 16	116 / 116	447.692,11	23.347.647,81	21.470.402,60	1.877.245,20	272.117.971,85
2022	15 / 32	84 / 200	321.473,03	20.986.627,36	22.753.921,86	-1.767.294,49	270.350.677,36
2023	16 / 48	49 / 249	158.145,85	20.339.986,52	22.992.919,86	-2.652.933,35	267.697.744,01
2024	17 / 65	47 / 296	151.291,69	19.726.198,61	23.085.844,77	-3.359.646,16	264.338.097,85
2025	18 / 83	53 / 349	186.316,14	18.967.183,88	23.369.600,85	-4.402.417,17	259.935.680,68
2026	19 / 103	58 / 407	181.440,58	18.208.847,81	23.490.271,18	-5.281.423,37	254.654.257,30
2027	20 / 123	66 / 473	208.185,52	17.331.962,03	23.805.124,70	-6.473.162,67	248.181.094,64
2028	21 / 144	50 / 523	165.138,81	16.580.194,90	23.662.445,21	-7.082.250,31	241.098.844,32
2029	22 / 167	63 / 586	187.367,86	15.772.189,93	23.660.237,01	-7.888.047,08	233.210.797,25
2030	24 / 190	51 / 637	145.420,02	15.061.997,61	23.251.111,65	-8.189.114,04	225.021.683,20
2031	25 / 215	60 / 697	174.916,14	14.254.078,46	22.997.582,89	-8.743.504,43	216.278.178,77
2032	26 / 241	58 / 755	155.145,55	13.508.473,46	22.562.490,52	-9.054.017,07	207.224.161,70
2033	27 / 268	65 / 820	170.105,23	12.709.942,71	22.248.192,90	-9.538.250,19	197.685.911,51
2034	28 / 296	62 / 882	188.407,29	11.834.641,48	21.913.841,28	-10.079.199,81	187.606.711,71
2035	30 / 326	57 / 939	185.401,54	10.962.498,51	21.591.466,39	-10.628.967,88	176.977.743,83
2036	31 / 357	52 / 991	140.087,56	10.249.871,97	20.957.423,41	-10.707.551,44	166.270.192,39
2037	32 / 389	75 / 1066	215.836,70	9.257.769,20	20.721.307,43	-11.463.538,23	154.806.654,16
2038	33 / 422	59 / 1125	158.588,65	8.488.144,94	20.137.527,11	-11.649.382,17	143.157.271,99
2039	34 / 456	49 / 1174	121.817,89	7.849.850,03	19.390.102,36	-11.540.252,33	131.617.019,65
2040	36 / 492	57 / 1231	135.879,44	7.169.491,53	18.703.195,45	-11.533.703,93	120.083.315,73
2041	37 / 529	57 / 1288	124.950,45	6.530.089,27	17.984.839,16	-11.454.749,89	108.628.565,84
2042	38 / 567	62 / 1350	149.336,97	5.799.903,72	17.372.402,52	-11.572.498,80	97.056.067,04
2043	39 / 606	39 / 1389	117.582,33	5.205.801,13	16.636.176,28	-11.430.375,15	85.625.691,89
2044	40 / 646	55 / 1444	128.582,09	4.567.117,82	15.958.509,93	-11.391.392,12	74.234.299,77
2045	41 / 688	60 / 1504	135.376,19	3.904.653,57	15.313.163,16	-11.408.509,58	62.825.790,19
2046	42 / 730	50 / 1554	113.127,55	3.335.087,63	14.598.226,99	-11.263.139,36	51.562.650,83
2047	43 / 773	38 / 1592	79.063,47	2.908.920,40	13.801.387,91	-10.892.467,52	40.670.183,31
2048	44 / 817	30 / 1622	56.535,78	2.576.912,21	12.963.512,15	-10.386.599,93	30.283.583,38
2049	45 / 862	35 / 1657	74.289,26	2.178.975,30	12.215.918,65	-10.036.943,35	20.246.640,03
2050	46 / 908	26 / 1683	54.042,06	1.869.027,69	11.439.595,59	-9.570.567,90	10.676.072,12

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (R\$)	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2051	46 / 954	21 / 1704	51.753,67	1.575.917,78	10.694.456,87	-9.118.539,09	1.557.533,04
2052	47 / 1001	15 / 1719	27.430,64	1.385.300,99	9.924.592,08	-8.539.291,09	-6.981.758,06
2053	47 / 1048	17 / 1736	37.225,14	1.160.629,38	9.218.222,14	-8.057.592,76	-15.039.350,82
2054	47 / 1096	17 / 1753	32.478,54	694.985,32	8.538.984,61	-7.843.999,29	-22.883.350,11
2055	48 / 1143	14 / 1767	21.630,12	556.991,33	7.874.683,59	-7.317.692,26	-30.201.042,37
2056	48 / 1191	4 / 1771	9.338,55	473.147,23	7.219.896,53	-6.746.749,30	-36.947.791,67
2057	48 / 1239	4 / 1775	8.469,53	396.838,50	6.606.013,26	-6.209.174,76	-43.156.966,43
2058	48 / 1286	6 / 1781	9.948,00	318.031,68	6.034.049,86	-5.716.018,18	-48.872.984,61
2059	47 / 1334	2 / 1783	2.819,72	271.904,70	5.486.044,39	-5.214.139,70	-54.087.124,30
2060	47 / 1380	1 / 1784	1.953,17	232.584,86	4.974.482,94	-4.741.898,08	-58.829.022,39
2061	46 / 1427	1 / 1785	1.918,95	196.455,19	4.499.563,25	-4.303.108,06	-63.132.130,44
2062	46 / 1472	0 / 1785	0,00	171.039,64	4.056.080,53	-3.885.040,89	-67.017.171,33
2063	45 / 1517	0 / 1785	0,00	148.274,58	3.646.280,28	-3.498.005,71	-70.515.177,04
2064	44 / 1561	0 / 1785	0,00	127.964,56	3.268.453,51	-3.140.488,96	-73.655.666,00
2065	43 / 1604	0 / 1785	0,00	109.918,28	2.921.048,44	-2.811.130,16	-76.466.796,16
2066	42 / 1646	0 / 1785	0,00	93.952,51	2.602.406,93	-2.508.456,42	-78.975.252,58
2067	41 / 1687	0 / 1785	0,00	79.892,58	2.310.859,19	-2.230.966,62	-81.206.219,19
2068	39 / 1726	0 / 1785	0,00	67.571,47	2.044.823,53	-1.977.252,06	-83.183.471,25
2069	38 / 1764	0 / 1785	0,00	56.830,55	1.802.804,56	-1.745.974,02	-84.929.445,27
2070	36 / 1800	0 / 1785	0,00	47.518,50	1.583.265,25	-1.535.746,75	-86.465.192,02
2071	35 / 1835	0 / 1785	0,00	39.491,16	1.384.700,16	-1.345.209,00	-87.810.401,02
2072	33 / 1868	0 / 1785	0,00	32.610,76	1.205.686,93	-1.173.076,17	-88.983.477,19
2073	31 / 1899	0 / 1785	0,00	26.747,70	1.044.864,50	-1.018.116,80	-90.001.593,99
2074	30 / 1929	0 / 1785	0,00	21.782,77	900.937,89	-879.155,11	-90.880.749,10
2075	28 / 1956	0 / 1785	0,00	17.606,12	772.663,89	-755.057,77	-91.635.806,87
2076	26 / 1982	0 / 1785	0,00	14.117,41	658.836,13	-644.718,73	-92.280.525,60
2077	24 / 2007	0 / 1785	0,00	11.226,28	558.338,89	-547.112,61	-92.827.638,20
2078	22 / 2029	0 / 1785	0,00	8.850,53	470.100,72	-461.250,19	-93.288.888,39
2079	20 / 2049	0 / 1785	0,00	6.914,94	393.032,01	-386.117,07	-93.675.005,46
2080	19 / 2068	0 / 1785	0,00	5.351,57	326.111,43	-320.759,87	-93.995.765,33
2081	17 / 2085	0 / 1785	0,00	4.100,20	268.413,56	-264.313,36	-94.260.078,69
2082	15 / 2100	0 / 1785	0,00	3.108,18	219.072,75	-215.964,57	-94.476.043,26
2083	13 / 2113	0 / 1785	0,00	2.330,00	177.251,37	-174.921,36	-94.650.964,63

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (R\$)	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2084	12 / 2125	0 / 1785	0,00	1.725,97	142.102,05	-140.376,08	-94.791.340,70
2085	10 / 2135	0 / 1785	0,00	1.261,98	112.793,44	-111.531,47	-94.902.872,17
2086	9 / 2144	0 / 1785	0,00	909,83	88.584,89	-87.675,05	-94.990.547,22
2087	8 / 2152	0 / 1785	0,00	646,13	68.808,55	-68.162,43	-95.058.709,65
2088	6 / 2158	0 / 1785	0,00	451,35	52.828,44	-52.377,10	-95.111.086,74
2089	5 / 2164	0 / 1785	0,00	309,33	40.055,01	-39.745,68	-95.150.832,42
2090	4 / 2168	0 / 1785	0,00	207,18	29.964,63	-29.757,44	-95.180.589,87
2091	4 / 2172	0 / 1785	0,00	135,13	22.092,67	-21.957,54	-95.202.547,41
2092	3 / 2175	0 / 1785	0,00	85,62	16.035,04	-15.949,42	-95.218.496,82
2093	2 / 2177	0 / 1785	0,00	52,56	11.445,61	-11.393,05	-95.229.889,88
2094	2 / 2179	0 / 1785	0,00	31,04	8.017,75	-7.986,72	-95.237.876,59
2095	1 / 2180	0 / 1785	0,00	17,46	5.497,33	-5.479,86	-95.243.356,45

* Em quantidade de concessões / Número acumulado

** Em valores monetários (folha de benefícios dos nossos assistidos)

Ressalta-se que, assim como os cálculos atuariais, as projeções apresentadas são extremamente sensíveis às hipóteses atuariais adotadas e às informações cadastrais disponíveis. Assim, a alteração destas pode impactar profundamente na apresentação dos resultados demonstrados.

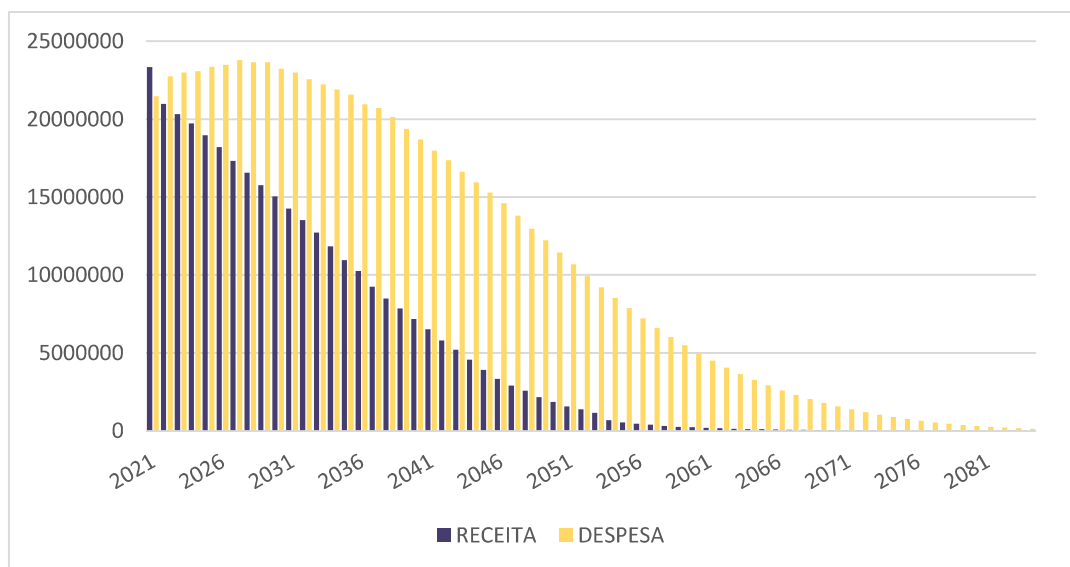
Observa-se pela projeção atuarial acima que, confirmando-se as hipóteses adotadas, o plano de benefícios comportará os benefícios futuros com base nas contribuições arrecadadas e com o Plano de Amortização vigente, bem como na rentabilidade auferida pelo patrimônio pelos próximos 31 anos.

Uma vez que a situação de superávit financeiro (receitas mensais superiores às despesas mensais) deixar de ser observada, o processo de capitalização das reservas matemáticas ficará extremamente comprometido; razão pela qual deverão ser tomadas ações para o equilíbrio do plano de benefícios.

Insta informar que se trata de cálculos considerando uma massa fechada de segurados. O intuito de se realizar tais cálculos é buscar saber se o patrimônio atual, somado às contribuições futuras, será suficiente para arcar com todos os benefícios futuros, com base nas hipóteses atuariais adotadas. Sabe-se que na prática, com o ingresso de novos servidores, o fluxo atuarial apresentará alterações ano após ano e por isso a necessidade da realização dos cálculos atuariais anualmente. As reavaliações têm também como objetivo observar se as premissas adotadas estão adequadas ou não à realidade da massa de segurados.

O Gráfico a seguir apresenta o fluxo atuarial estimado das receitas e despesas previdenciárias do **PORTOPREV**.

GRÁFICO 19. PROJEÇÃO ATUARIAL DAS RECEITAS E DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS



Destaca-se que as projeções atuariais podem também ser utilizadas pelos gestores financeiros para otimizar a alocação dos recursos do RPPS, buscando comprar os melhores títulos cujos vencimentos sejam compatíveis com o fluxo do passivo. À técnica de compatibilização de ativos e passivos previdenciários se dá o nome de ALM (Asset Liability Management).

A fim de atender ao disposto no inciso I do §2º do artigo 10 da Portaria nº 464/2018 segue apresentado uma tabela dos fluxos atuariais que representaria a situação de equilíbrio atuarial:

TABELA 44. PROJEÇÃO ATUARIAL DE RECEITAS E DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2021	24.207.859,62	21.470.402,60	2.737.457,01	272.978.183,66
2022	22.172.609,47	22.753.921,86	-581.312,38	272.396.871,28
2023	23.328.774,58	22.992.919,86	335.854,72	272.732.726,00
2024	25.537.191,58	23.085.844,77	2.451.346,81	275.184.072,81
2025	24.482.633,07	23.369.600,85	1.113.032,21	276.297.105,02
2026	23.443.066,77	23.490.271,18	-47.204,41	276.249.900,61
2027	22.292.647,32	23.805.124,70	-1.512.477,38	274.737.423,23
2028	21.287.472,81	23.662.445,21	-2.374.972,40	272.362.450,83
2029	20.233.330,39	23.660.237,01	-3.426.906,62	268.935.544,21
2030	19.295.713,02	23.251.111,65	-3.955.398,63	264.980.145,57
2031	18.265.130,69	22.997.582,89	-4.732.452,20	260.247.693,37
2032	17.310.330,72	22.562.490,52	-5.252.159,81	254.995.533,56
2033	16.309.060,84	22.248.192,90	-5.939.132,06	249.056.401,50
2034	15.236.373,65	21.913.841,28	-6.677.467,63	242.378.933,87
2035	14.175.740,62	21.591.466,39	-7.415.725,77	234.963.208,10
2036	13.291.022,54	20.957.423,41	-7.666.400,87	227.296.807,24
2037	12.120.126,09	20.721.307,43	-8.601.181,34	218.695.625,90
2038	11.189.551,95	20.137.527,11	-8.947.975,16	209.747.650,74
2039	10.403.946,67	19.390.102,36	-8.986.155,69	200.761.495,05
2040	9.580.041,51	18.703.195,45	-9.123.153,94	191.638.341,11
2041	8.805.211,96	17.984.839,16	-9.179.627,20	182.458.713,91
2042	7.940.786,18	17.372.402,52	-9.431.616,34	173.027.097,56
2043	7.223.858,48	16.636.176,28	-9.412.317,80	163.614.779,76
2044	6.465.469,68	15.958.509,93	-9.493.040,25	154.121.739,51
2045	5.686.941,55	15.313.163,16	-9.626.221,61	144.495.517,90
2046	5.010.144,90	14.598.226,99	-9.588.082,09	134.907.435,82
2047	4.487.555,35	13.801.387,91	-9.313.832,56	125.593.603,26
2048	4.067.543,25	12.963.512,15	-8.895.968,90	116.697.634,36
2049	3.582.254,08	12.215.918,65	-8.633.664,57	108.063.969,78
2050	3.192.524,79	11.439.595,59	-8.247.070,80	99.816.898,98
2051	2.823.643,19	10.694.456,87	-7.870.813,68	91.946.085,30
2052	2.565.211,14	9.924.592,08	-7.359.380,95	84.586.704,36
2053	2.274.110,45	9.218.222,14	-6.944.111,69	77.642.592,66
2054	2.011.036,59	8.538.984,61	-6.527.948,01	71.114.644,65
2055	1.801.865,68	7.874.683,59	-6.072.817,92	65.041.826,74
2056	477.854,19	7.219.896,53	-6.742.042,34	58.299.784,40
2057	399.957,78	6.606.013,26	-6.206.055,48	52.093.728,91
2058	319.286,12	6.034.049,86	-5.714.763,74	46.378.965,17
2059	272.630,56	5.486.044,39	-5.213.413,83	41.165.551,34
2060	232.944,59	4.974.482,94	-4.741.538,36	36.424.012,98
2061	196.455,19	4.499.563,25	-4.303.108,06	32.120.904,92
2062	171.039,64	4.056.080,53	-3.885.040,89	28.235.864,03
2063	148.274,58	3.646.280,28	-3.498.005,71	24.737.858,32
2064	127.964,56	3.268.453,51	-3.140.488,96	21.597.369,37
2065	109.918,28	2.921.048,44	-2.811.130,16	18.786.239,21
2066	93.952,51	2.602.408,93	-2.508.456,42	16.277.782,79
2067	79.892,58	2.310.859,19	-2.230.966,62	14.046.816,17
2068	67.571,47	2.044.823,53	-1.977.252,06	12.069.564,11
2069	56.830,55	1.802.804,56	-1.745.974,02	10.323.590,09

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2070	47.518,50	1.583.265,25	-1.535.746,75	8.787.843,34
2071	39.491,16	1.384.700,16	-1.345.209,00	7.442.634,35
2072	32.610,76	1.205.686,93	-1.173.076,17	6.269.558,17
2073	26.747,70	1.044.864,50	-1.018.116,80	5.251.441,38
2074	21.782,77	900.937,89	-879.155,11	4.372.286,27
2075	17.606,12	772.663,89	-755.057,77	3.617.228,50
2076	14.117,41	658.836,13	-644.718,73	2.972.509,77
2077	11.226,28	558.338,89	-547.112,61	2.425.397,16
2078	8.850,53	470.100,72	-461.250,19	1.964.146,97
2079	6.914,94	393.032,01	-386.117,07	1.578.029,90
2080	5.351,57	326.111,43	-320.759,87	1.257.270,03
2081	4.100,20	268.413,56	-264.313,36	992.956,67
2082	3.108,18	219.072,75	-215.964,57	776.992,10
2083	2.330,00	177.251,37	-174.921,36	602.070,74
2084	1.725,97	142.102,05	-140.376,08	461.694,66
2085	1.261,98	112.793,44	-111.531,47	350.163,20
2086	909,83	88.584,89	-87.675,05	262.488,15
2087	646,13	68.808,55	-68.162,43	194.325,72
2088	451,35	52.828,44	-52.377,10	141.948,62
2089	309,33	40.055,01	-39.745,68	102.202,94
2090	207,18	29.964,63	-29.757,44	72.445,50
2091	135,13	22.092,67	-21.957,54	50.487,96
2092	85,62	16.035,04	-15.949,42	34.538,54
2093	52,56	11.445,61	-11.393,05	23.145,49
2094	31,04	8.017,75	-7.986,72	15.158,77
2095	17,46	5.497,33	-5.479,86	9.678,91

5.1.1. ANÁLISE DAS ELEGIBILIDADES

Em atendimento ao art. 29 da Portaria nº 464 de 2018, destaca-se a seguir a quantidade de segurados ativos considerados como riscos iminentes, distribuídos nos primeiros anos da projeção atuarial, uma vez que atenderiam às condições de elegibilidade para a entrada em aposentadoria na data focal da avaliação atuarial, conforme já explicitado anteriormente neste relatório.

TABELA 45. PROJEÇÃO DE RISCO IMINENTE – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

Exercício	Novos benefícios	Despesas com novos benefícios	Variação	Despesa previdenciária	Variação
2017	28	R\$ 106.367,72	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
2018	37	R\$ 132.962,40	25,00%	R\$ 12.902.961,67	0,00%
2019	38	R\$ 129.989,68	-2,24%	R\$ 14.048.876,43	8,88%
2020	30	R\$ 101.018,92	-22,29%	R\$ 12.337.577,52	-12,18%
2021	116	R\$ 447.692,11	343,18%	R\$ 21.470.402,60	74,02%
2022	84	R\$ 321.473,03	-28,19%	R\$ 22.753.921,86	5,98%
2023	49	R\$ 158.145,85	-50,81%	R\$ 22.992.919,86	1,05%
2024	47	R\$ 151.291,69	-4,33%	R\$ 23.085.844,77	0,40%