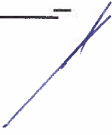

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO
RORAIMA

PROJEÇÃO ATUARIAL
FLUXO FINANCEIRO DE RECEITAS E DESPESAS
PLANO PREVIDENCIÁRIO CIVIS

JUNHO DE 2017



1. Introdução

Quando um Plano de Benefícios de ordem previdenciária é implantado existe uma série de controles que precisam ser feitos com o objetivo de dar consistência e equilíbrio à sua continuidade.

Um dos controles necessários, obrigatório pela Lei Complementar nº 101 de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidades Fiscais) artigo 53, parágrafo 1º, inciso II, ou, para complemento da Avaliação Atuarial anual, conforme Portaria MPAS nº 403 de 10/12/2008, é a Projeção Atuarial que é um Fluxo de Receitas e Despesas ao longo do tempo.

A Lei de Responsabilidades Fiscais não cita o prazo pelo qual a Projeção deva ser feita, por isso utilizamos 75 (setenta e cinco) anos para cumprir a exigência desta Lei, utilizando o mesmo prazo da Portaria 403 que exige que o prazo seja de 75 (setenta e cinco) anos.

O Regime Próprio de Previdência instituído em Roraima, como em todo e qualquer Plano de natureza previdenciária, necessita que seus dirigentes e responsáveis acompanhem constantemente sua evolução, através da Avaliação Atuarial e da Projeção Atuarial, para que atenda os fins pretendidos e fique sob seu controle.

O objetivo deste relatório é documentar os resultados obtidos na análise que foi feita considerando a evolução da massa de Servidores em atividade, bem como dos aposentados e pensionistas, a partir da massa de servidores estudados na última Avaliação Atuarial, acrescentando-se variáveis atuariais para determinação do número de mortes e entradas em benefício de invalidez.



2. Parecer Atuarial

Com base nos dados que nos foram fornecidos pelo Estado de Roraima, podemos afirmar que tais dados estão satisfatoriamente completos para efeitos de estudos atuariais.

A base de dados utilizada é a mesma daquela que gerou o relatório da Avaliação Atuarial Anual realizada em junho de 2017. O exercício a que se referem os resultados é 2017.

A formulação utilizada, bem como os motivos da utilização de determinadas hipóteses, para determinação do resultado do Fluxo Financeiro, constam em Nota Técnica Atuarial enviada à SPS – Secretaria de Previdência Social.

Item 3 – Tabela de Evolução de Novas Aposentadorias

Esta tabela mostra o número de servidores que devem se aposentar por tempo de contribuição, por idade ou compulsoriamente, ao longo do tempo, mostrando o total de salários atual e o total projetado para a data da aposentadoria. O “K” representa o tempo faltante para a aquisição do benefício, ou seja, exemplificando, temos 89 servidores que poderão requerer o benefício imediatamente pois o K é igual a 0. O valor de “K” foi determinado com base na legislação, considerando-se as regras, permanente e de transição, para contagem do tempo para aposentadoria. A hipótese para a entrada de novos servidores ao longo do tempo afeta apenas a quantidade de servidores em atividade, mas é demonstrada apenas no fluxo de receitas e despesas. Teoricamente, o máximo que o K pode atingir é 40 anos (para servidores com idade muito baixa na data da avaliação e que se enquadram na regra permanente, o K pode ser maior do que 40), quando a atual população de ativos deverá estar extinta devido às aposentadorias e às mortes.

Item 4 – Parâmetros Iniciais e Hipóteses Adotadas

Os principais parâmetros iniciais e hipóteses, adotados para este estudo, foram definidos na última Avaliação Atuarial do Regime Próprio e por estatísticas realizadas sobre a massa de servidores na data daquela avaliação. Como utilizamos o regime de Repartição Simples para definição dos Auxílios, considerando-se que o valor arrecadado será gasto com o pagamento das despesas, o Fluxo Financeiro reflete a entrada e a saída dos valores apenas para demonstração.

Item 5 – População Anual em Estudo

A população anual em estudo foi definida a partir dos parâmetros iniciais, do número de aposentadorias da Tabela de Evolução de Novas Aposentadorias e mediante cálculos atuariais que definiram o número de falecimentos de servidores em atividade, número de falecimentos de servidores inativos, válidos ou inválidos, que geram benefícios de pensão por morte, número de falecimentos de pensionistas, extinguindo a responsabilidade do Instituto, e o número de servidores que passam a ser inválidos, gerando benefícios de aposentadoria por invalidez. Note que há Aposentadorias por Invalidez, estimadas ao longo do tempo, pois a massa em estudo é significativa, apesar de a probabilidade de se tornar inválido ser pequena. Note que o número de Aposentadorias por Invalidez diminui ao longo do tempo, pois a massa em estudo é significativa e a probabilidade de morte é grande.

O gráfico mostra a evolução das populações. As observações mais importantes são nos primeiros vinte anos, aonde se percebe o momento crítico para contratação de novos Servidores. Note que o número de Servidores em Atividade torna-se nulo, pois não consideramos a reposição dos aposentados, falecidos e inválidos. A tendência é que toda a massa seja extinta e o ideal é que a linha de Servidores em Atividade permaneça acima das demais linhas, dos benefícios.

2. Parecer Atuarial

Item 6 – Fluxo Financeiro de Receitas e Despesas

O custo normal é aplicado sobre a folha de pagamentos dos servidores em atividade, que é projetada anualmente em função da população estimada conforme hipóteses atuariais e a definição da data de aposentadoria de cada servidor.

Como o plano encontra-se superavitário, a contribuição relativa ao Passivo Atuarial, chamada de Custo Especial, não foi definida.

Os auxílios (auxílio doença, salário maternidade, salário família e auxílio reclusão) são calculados em função da observação das ocorrências dos três anos anteriores e/ou da expectativa de gastos para o ano seguinte e são demonstrados no fluxo tanto nas despesas como nas receitas, não afetando o resultado, pois são benefícios não programados e estima-se que serão gastos os recursos arrecadados.

Dívidas a receber do Estado são constantes no fluxo e são determinadas em função do prazo restante e do valor que está sendo pago na data da avaliação. Caso haja dívidas na rubrica “outros créditos”, estes serão somados nas receitas do primeiro ano.

A Compensação Previdenciária é descontada da folha de inativos projetada em função do percentual obtido entre a relação dos valores das reservas matemáticas descontadas da estimativa de compensação e das reservas sem a consideração da compensação. Porém, a contribuição sobre os benefícios é demonstrada na coluna “Receitas Normais do Servidor”.

Os juros são comutados apenas em caso de saldo positivo. Note que em 2.040 o patrimônio estará reduzindo, terminando no ano de 2.058. Devido à projeção dos novos entrantes, o patrimônio volta a crescer em 2074.

Conclusão

Considerando a hipótese de que novos servidores ingressarão no serviço público municipal, observamos a folha de pagamento aumentar nos momentos de aplicação da hipótese “novos entrados”, aumentando também o nível da contribuição futura, observando também o crescimento do patrimônio. O efeito contrário também ocorre, pois os servidores inseridos pela hipótese podem gerar benefícios por morte e invalidez.

Como o Estado terá que manter seu quadro de servidores em número suficiente para que a prestação de serviços não seja interrompida, concluímos que o futuro do Regime Próprio não corre riscos de insolvência.

Contudo, recomendamos que se mantenha o processo de acompanhamento das ocorrências de concessão de quaisquer benefícios e do cadastro dos servidores em atividade ou aposentados, bem como dos pensionistas para que os estudos futuros tenham subsídios confiáveis, permitindo projeções mais próximas a realidade.



Álvaro Henrique Ferraz de Abreu
Atuário MIBA 1.072

3 - Evolução de Novas Aposentadorias

Ano Base	K	Nº de Servidores	Salários na		Idades Médias	
			Avaliação	Aposentadoria	Avaliação	Aposentadoria
2.017	0	89	418.649,43	267.004,27	62,11	60,49
2.018	1	23	112.843,61	75.319,59	59,72	60,23
2.019	2	60	192.080,21	126.543,91	58,79	60,08
2.020	3	53	212.665,08	148.934,11	56,66	59,19
2.021	4	60	240.325,91	167.157,89	56,44	59,90
2.022	5	59	260.984,11	197.522,96	54,63	59,13
2.023	6	42	188.168,16	143.912,43	53,84	59,35
2.024	7	103	480.267,81	365.946,56	53,47	60,08
2.025	8	94	355.913,63	256.927,06	51,80	59,32
2.026	9	97	448.095,64	349.701,32	50,85	59,38
2.027	10	94	383.096,20	292.932,22	49,41	58,88
2.028	11	118	467.431,02	379.348,52	48,04	58,57
2.029	12	146	573.922,69	454.832,42	46,51	57,98
2.030	13	154	576.868,78	498.748,48	45,55	58,09
2.031	14	203	780.203,38	662.700,82	44,61	58,11
2.032	15	192	669.546,24	584.542,99	43,02	57,51
2.033	16	180	645.615,31	594.667,04	42,40	57,96
2.034	17	294	957.864,26	878.321,54	40,61	57,06
2.035	18	306	935.173,91	872.278,51	40,42	57,90
2.036	19	315	1.066.677,99	1.004.874,86	39,65	58,11
2.037	20	269	1.036.484,66	995.330,13	39,30	58,84
2.038	21	327	1.177.785,96	1.152.713,94	38,31	58,84
2.039	22	349	1.203.303,06	1.190.273,74	37,48	58,92
2.040	23	354	1.305.064,40	1.316.413,85	36,41	58,91
2.041	24	382	1.254.221,10	1.278.109,04	35,59	59,08
2.042	25	328	1.188.177,26	1.223.628,32	34,34	58,86
2.043	26	298	865.316,50	914.227,59	33,72	59,22
2.044	27	420	1.321.388,68	1.424.821,49	32,32	58,87
2.045	28	231	739.909,45	791.754,90	31,48	58,99
2.046	29	236	758.830,07	832.527,84	30,54	59,05
2.047	30	179	510.342,63	563.982,14	29,98	59,49
2.048	31	164	430.578,93	479.779,22	29,36	59,86
2.049	32	227	604.286,25	684.673,31	29,44	60,94
2.050	33	110	285.411,70	325.021,74	27,79	60,26
2.051	34	97	221.994,96	256.086,12	26,70	60,19
2.052	35	45	103.798,51	120.207,82	25,66	60,08
2.053	36	43	89.587,74	104.247,09	24,48	60,00
2.054	37	22	44.173,61	51.610,03	23,46	60,00
2.055	38	16	26.342,73	30.963,77	22,48	60,00
2.056	39	8	11.694,57	13.854,21	21,48	60,00
2.057	40	2	3.025,36	3.611,69	20,63	60,00
2.058	41	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.059	42	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.060	43	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.061	44	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.062	45	0	0,00	0,00	0,00	0,00

3 - Evolução de Novas Aposentadorias

Ano Base	K	Nº de Servidores	Salários na		Idades Médias	
			Avaliação	Aposentadoria	Avaliação	Aposentadoria
2.063	46	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.064	47	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.065	48	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.066	49	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.067	50	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.068	51	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.069	52	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.070	53	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.071	54	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.072	55	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.073	56	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.074	57	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.075	58	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.076	59	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.077	60	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.078	61	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.079	62	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.080	63	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.081	64	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.082	65	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.083	66	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.084	67	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.085	68	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.086	69	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.087	70	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.088	71	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.089	72	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.090	73	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.091	74	0	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		6.789	23.148.111,50	22.076.055,48		

Obs. 1: Os salários médios na aposentadoria podem ser menores devido a proporcionalidade imposta aos benefícios de Aposentadoria por Idade e Aposentadoria Compulsória.

Obs. 2: As idades médias na aposentadoria podem ser menores devido a servidores que já se tornaram elegíveis a um benefício de aposentadoria, mas permanecem em atividade.

3.1 - Evolução Anual da Folha de Pagamentos de Benefícios

Ano Base	K	Nº de Aposentadorias	Valor Médio Aposentadoria	Folha de Aposentados Adicional	Aposentados Total	Folha de Pensionistas Adicional	Pensionistas Total	Folha de Inválidos Adicional	Inválidos Total	Folha Total Provável Adicional	Total
Valores iniciais da Folha de Pagamentos					40.451,47		156.060,58		92.465,95		288.978,00
2.017	0	89	3.000,05	267.004,27	307.455,74	35.403,45	191.464,03		92.465,95	302.407,72	591.385,72
2.018	1	23	3.274,76	75.319,59	382.775,33	45.658,12	237.122,15	66.549,91	159.015,86	187.527,62	778.913,34
2.019	2	60	2.109,07	126.543,91	509.319,24	52.909,15	290.031,30	70.314,25	229.330,10	249.767,31	1.028.680,64
2.020	3	53	2.810,08	148.934,11	658.253,35	63.204,35	353.235,65	74.515,39	303.845,49	286.653,85	1.315.334,49
2.021	4	60	2.785,96	167.157,89	825.411,24	74.176,97	427.412,62	78.376,14	382.221,63	319.711,00	1.635.045,49
2.022	5	59	3.347,85	197.522,96	1.022.934,20	87.050,16	514.462,78	82.653,95	464.875,58	367.227,07	2.002.272,56
2.023	6	42	3.426,49	143.912,43	1.166.846,63	101.331,28	615.794,06	87.290,79	552.166,38	332.534,50	2.334.807,06
2.024	7	103	3.552,88	365.946,56	1.532.793,19	115.094,65	730.888,71	92.331,84	644.498,21	573.373,05	2.908.180,11
2.025	8	94	2.733,27	256.927,06	1.789.720,25	138.205,50	869.094,21	98.001,25	742.499,47	493.133,82	3.401.313,93
2.026	9	97	3.605,17	349.701,32	2.139.421,57	162.008,23	1.031.102,44	102.754,60	845.254,06	614.464,14	4.015.778,07
2.027	10	94	3.116,30	292.932,22	2.432.353,79	187.632,22	1.218.734,65	107.756,51	953.010,57	588.320,94	4.604.099,02
2.028	11	118	3.214,82	379.348,52	2.811.702,31	214.150,00	1.432.884,66	112.673,66	1.065.684,23	706.172,18	5.310.271,19
2.029	12	146	3.115,29	454.832,42	3.266.534,73	246.520,76	1.679.405,41	117.580,72	1.183.264,95	818.933,90	6.129.205,09
2.030	13	154	3.238,63	498.748,48	3.765.283,21	285.994,82	1.965.400,23	121.765,58	1.305.030,52	906.508,87	7.035.713,96
2.031	14	203	3.264,54	662.700,82	4.427.984,03	328.886,45	2.294.286,68	124.916,85	1.429.947,37	1.116.504,12	8.152.218,08
2.032	15	192	3.044,49	584.542,99	5.012.527,02	384.864,38	2.679.151,06	127.293,00	1.557.240,37	1.096.700,38	9.248.918,46
2.033	16	180	3.303,71	594.667,04	5.607.194,06	439.396,35	3.118.547,41	127.314,67	1.684.555,04	1.161.378,06	10.410.296,52
2.034	17	294	2.987,49	878.321,54	6.485.515,60	492.101,32	3.610.648,73	126.640,61	1.811.195,66	1.497.063,47	11.907.359,99
2.035	18	306	2.850,58	872.278,51	7.357.794,11	578.299,34	4.188.948,07	125.429,39	1.936.625,05	1.576.007,24	13.483.367,22
2.036	19	315	3.190,08	1.004.874,86	8.362.668,97	667.593,55	4.856.541,62	117.684,96	2.054.310,01	1.790.153,37	15.273.520,60
2.037	20	269	3.700,11	995.330,13	9.357.999,10	759.948,66	5.616.490,28	107.126,12	2.161.436,13	1.862.404,92	17.135.925,51
2.038	21	327	3.525,12	1.152.713,94	10.510.713,04	836.696,83	6.453.187,11	93.452,62	2.254.888,76	2.082.863,39	19.218.788,90
2.039	22	349	3.410,53	1.190.273,74	11.700.986,78	936.713,60	7.389.900,70	79.590,58	2.334.479,33	2.206.577,91	21.425.366,82
2.040	23	354	3.718,68	1.316.413,85	13.017.400,63	1.044.758,91	8.434.659,61	59.274,01	2.393.753,34	2.420.446,77	23.845.813,59
2.041	24	382	3.345,84	1.278.109,04	14.295.509,67	1.153.903,07	9.588.562,68	34.144,09	2.427.897,43	2.466.156,20	26.311.969,78
2.042	25	328	3.730,57	1.223.628,32	15.519.137,99	1.272.077,81	10.860.640,49	5.133,29	2.433.030,72	2.500.839,42	28.812.809,21
2.043	26	298	3.067,88	914.227,59	16.433.365,58	1.352.370,91	12.213.011,40	-30.030,44	2.403.000,29	2.236.568,06	31.049.377,27
2.044	27	420	3.392,43	1.424.821,49	17.858.187,07	1.400.129,84	13.613.141,24	-64.562,89	2.338.437,40	2.760.388,44	33.809.765,71
2.045	28	231	3.427,51	791.754,90	18.649.941,97	1.537.860,95	15.151.002,19	-99.965,60	2.238.471,80	2.229.650,25	36.039.415,97
2.046	29	236	3.527,66	832.527,84	19.482.469,81	1.287.110,20	16.438.112,39	-134.040,64	2.104.431,16	1.985.597,39	38.025.013,36
2.047	30	179	3.150,74	563.982,14	20.046.451,95	1.033.879,32	17.471.991,71	-136.873,66	1.967.557,50	1.460.987,80	39.486.001,16
2.048	31	164	2.925,48	479.779,22	20.526.231,17	782.590,85	18.254.582,56	-138.880,41	1.828.677,09	1.123.489,66	40.609.490,82
2.049	32	227	3.016,18	684.673,31	21.210.904,48	538.908,08	18.793.490,63	-140.053,17	1.688.623,92	1.083.528,22	41.693.019,04
2.050	33	110	2.954,74	325.021,74	21.535.926,22	310.780,28	19.104.270,91	-140.389,45	1.548.234,47	495.412,56	42.188.431,60
2.051	34	97	2.640,06	256.086,12	21.792.012,34	110.814,41	19.215.085,32	-139.892,08	1.408.342,39	227.008,45	42.415.440,05
2.052	35	45	2.671,28	120.207,82	21.912.220,16	-41.862,13	19.173.223,20	-138.569,17	1.269.773,22	-60.223,47	42.355.216,58
2.053	36	43	2.424,35	104.247,09	22.016.467,25	-129.262,53	19.043.960,67	-136.434,09	1.133.339,13	-161.449,53	42.193.767,05
2.054	37	22	2.345,91	51.610,03	22.068.077,28	-165.866,08	18.878.094,59	-133.505,46	999.833,67	-247.761,51	41.946.005,54
2.055	38	16	1.935,24	30.963,77	22.099.041,05	-190.576,45	18.687.518,14	-129.807,05	870.026,62	-289.419,74	41.656.585,81
2.056	39	8	1.731,78	13.854,21	22.112.895,26	-216.289,63	18.471.228,51	-125.367,75	744.658,88	-327.803,17	41.328.782,64
2.057	40	2	1.805,84	3.611,69	22.116.506,95	-243.720,43	18.227.508,08	-120.221,46	624.437,42	-360.330,19	40.968.452,45
2.058	41	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-273.621,73	17.953.886,35	-114.407,09	510.030,33	-388.028,82	40.580.423,63
2.059	42	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-306.162,10	17.647.724,25	-107.968,52	402.061,81	-414.130,62	40.166.293,01
2.060	43	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-340.905,23	17.306.819,02	-100.954,64	301.107,16	-441.859,88	39.724.433,13
2.061	44	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-376.666,21	16.930.152,81	-93.419,52	207.687,64	-470.085,73	39.254.347,40
2.062	45	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-413.181,96	16.516.970,85	-85.422,72	122.264,93	-498.604,67	38.756.742,73
2.063	46	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-451.119,29	16.065.851,56	-77.029,94	45.234,99	-528.149,23	38.227.593,49
2.064	47	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-490.402,05	15.575.449,50	-68.314,17	-23.079,19	-558.716,23	37.668.877,26
2.065	48	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-530.289,54	15.045.159,96	-59.357,69	-82.436,88	-589.647,23	37.079.230,03
2.066	49	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-569.317,90	14.475.842,05	-50.255,63	-132.692,50	-619.573,53	36.459.656,50
2.067	50	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-606.839,29	13.869.002,76	-41.122,43	-173.814,93	-647.961,72	35.811.694,78
2.068	51	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-646.133,26	13.222.869,50	-32.103,94	-205.918,88	-678.237,21	35.133.457,57
2.069	52	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-678.107,30	12.544.762,20	-19.677,41	-225.596,29	-697.784,71	34.435.672,86
2.070	53	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-707.776,68	11.836.985,51	-14.342,91	-239.939,20	-722.119,59	33.713.553,27
2.071	54	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-726.933,12	11.110.052,39	-9.385,85	-249.325,04	-736.318,97	32.977.234,30
2.072	55	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-740.541,19	10.369.511,20	-5.102,31	-254.427,36	-745.643,50	32.231.590,80
2.073	56	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-748.233,20	9.621.278,00	-1.949,84	-256.377,20	-750.183,05	31.481.407,75
2.074	57	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-750.339,71	8.870.938,29	-362,74	-256.739,94	-750.702,45	30.730.705,30
2.075	58	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-747.695,13	8.123.243,16	-15,47	-256.755,44	-747.710,60	29.982.994,70
2.076	59	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-740.624,44	7.382.618,71	-0,03	-256.755,44	-740.624,48	29.242.370,22
2.077	60	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-729.212,89	6.653.405,82	0,00	-256.755,44	-729.212,89	28.513.157,33
2.078	61	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-713.559,95	5.939.845,87	0,00	-256.755,44	-713.559,95	27.799.597,38
2.079	62	0	0,00	0,00	22.116.506,95	-693.792,70	5.246.053,17	0,00	-256.755,44	-693.792,70	27.105.804,68
2.080	63	0	0,00	0,00	22.116.506.						

4 - Parâmetros Iniciais e Hipóteses Adotadas

Tábuas Biométricas	
Mortalidade	IBGE 2014
Entrada em Invalidez	alvaro
Mortalidade de Inválidos	IBGE 2014

Patrimônio Inicial (R\$)	620.334.326,47
--------------------------	----------------

Contribuintes do RPPS	% de Contribuição
Patronal	10,62%
Especial + Aportes	0,00%
Especial (relativo aos Servidores Inativos)	0,00%
Dívidas e outros Créditos a Receber	1,68360%
Despesas Administrativas	0,00%
Auxílios	0,38%
Servidores em Atividade	11,00%
Servidores Inativos	0,00%
Pensionistas	0,00%

Veja Observação abaixo

% de contribuição aplicado sobre a folha de pagamentos dos servidores em atividade.

Massa de Servidores	Folha Salarial (R\$)	Nº de Servidores	Salário Médio (R\$)
Ativos	23.148.111,50	6.789	3.409,65
Aposentados	40.451,47	15	2.696,76
Aposentados por Invalidez	92.465,95	31	2.982,77
Pensionistas	156.060,58	77	2.026,76
Total	23.437.089,50	6.912	3.390,78

Massa de Servidores	Idade Média
Ativos	38,5
Aposentados	70,2
Aposentados por Invalidez	51,6
Pensionistas	27,0

Outras Hipóteses	Utilizado
Taxa Real de Juros Anual	6,00%
Taxa de Inflação	NÃO UTILIZADO
Crescimento Salarial Real Anual	1,00%
Crescimento Real de Benefício Anual	0,00%
Novos Entrados / Rotatividade	NÃO UTILIZADO
Diferença entre Servidor e Cônjuge	3
% de Servidores Ativos que geram Pensão	95,00%
% de Servidores Inativos que geram Pensão	95,00%
% Responsabilidade Atuarial RPPS	100,00%

Observação: o prazo de amortização da dívida está definido em 2,66 anos.

Observação: o prazo utilizado é ponderado no valor das dívidas apresentadas.

Observação: O Patrimônio Inicial, da Projeção, não inclui Dívidas a Receber e os Ativos Fixos.

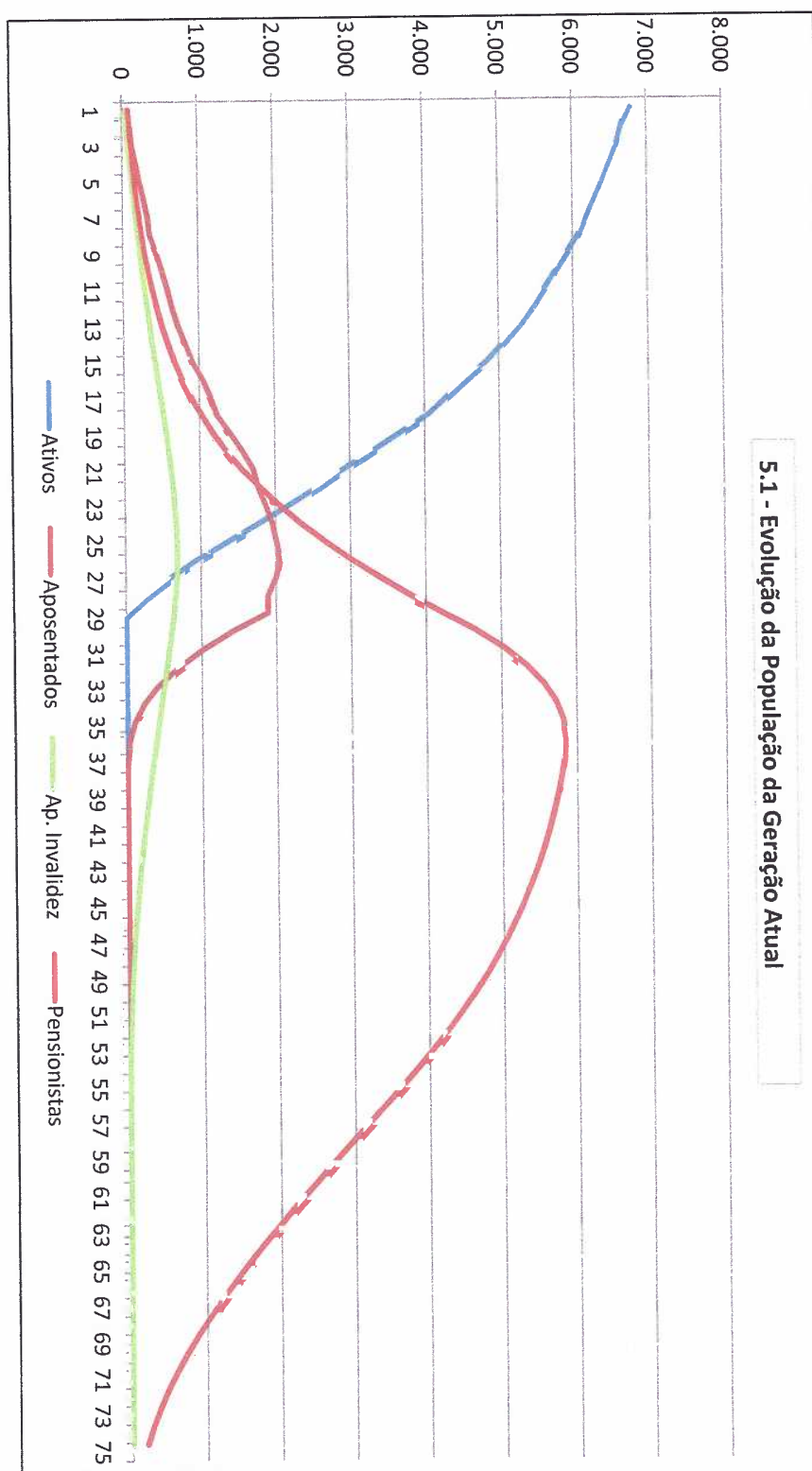
5 - População Anual em Estudo

Ano Base	Nº de Ativos	Nº de Aposentados	Nº de Ap. Invalidez	Nº de Pensionistas	Total
2.017	6.789	15	31	77	6.912
2.018	6.663	104	52	93	6.911
2.019	6.601	124	74	111	6.910
2.020	6.500	180	96	132	6.909
2.021	6.405	227	120	155	6.907
2.022	6.300	279	144	182	6.905
2.023	6.194	328	170	212	6.904
2.024	6.102	356	197	247	6.901
2.025	5.946	443	225	285	6.899
2.026	5.796	515	254	330	6.896
2.027	5.640	585	285	383	6.892
2.028	5.484	645	317	443	6.888
2.029	5.302	722	349	510	6.884
2.030	5.088	820	383	587	6.878
2.031	4.864	915	418	676	6.872
2.032	4.589	1.047	452	777	6.865
2.033	4.323	1.152	487	895	6.856
2.034	4.068	1.229	521	1.029	6.847
2.035	3.698	1.405	555	1.178	6.835
2.036	3.317	1.566	586	1.353	6.822
2.037	2.929	1.706	614	1.556	6.806
2.038	2.590	1.771	639	1.787	6.787
2.039	2.197	1.868	660	2.041	6.765
2.040	1.787	1.954	675	2.324	6.740
2.041	1.379	2.008	684	2.640	6.711
2.042	952	2.054	685	2.986	6.678
2.043	590	2.004	677	3.367	6.639
2.044	269	1.895	661	3.771	6.595
2.045	0	1.886	635	4.187	6.709
2.046	0	1.407	601	4.644	6.653
2.047	0	1.001	566	5.027	6.594
2.048	0	670	531	5.333	6.534
2.049	0	410	495	5.565	6.471
2.050	0	221	460	5.725	6.406
2.051	0	98	424	5.816	6.338
2.052	0	31	389	5.849	6.269
2.053	0	5	354	5.837	6.196
2.054	0	0	320	5.799	6.119
2.055	0	0	287	5.750	6.037
2.056	0	0	255	5.694	5.949
2.057	0	0	224	5.630	5.854
2.058	0	0	195	5.558	5.754
2.059	0	0	168	5.478	5.646
2.060	0	0	142	5.388	5.530
2.061	0	0	118	5.288	5.406
2.062	0	0	97	5.178	5.274

5 - População Anual em Estudo

Ano Base	Nº de Ativos	Nº de Aposentados	Nº de Ap. Invalidez	Nº de Pensionistas	Total
2.063	0	0	77	5.057	5.133
2.064	0	0	60	4.924	4.984
2.065	0	0	44	4.781	4.825
2.066	0	0	32	4.626	4.657
2.067	0	0	21	4.459	4.480
2.068	0	0	13	4.282	4.295
2.069	0	0	8	4.093	4.101
2.070	0	0	4	3.894	3.899
2.071	0	0	2	3.687	3.689
2.072	0	0	1	3.475	3.476
2.073	0	0	0	3.258	3.259
2.074	0	0	0	3.040	3.040
2.075	0	0	0	2.820	2.820
2.076	0	0	0	2.602	2.602
2.077	0	0	0	2.385	2.385
2.078	0	0	0	2.172	2.172
2.079	0	0	0	1.963	1.963
2.080	0	0	0	1.761	1.761
2.081	0	0	0	1.565	1.565
2.082	0	0	0	1.377	1.377
2.083	0	0	0	1.198	1.198
2.084	0	0	0	1.029	1.029
2.085	0	0	0	872	872
2.086	0	0	0	726	726
2.087	0	0	0	592	592
2.088	0	0	0	472	472
2.089	0	0	0	365	365
2.090	0	0	0	272	272
2.091	0	0	0	194	194

5.1 - Evolução da População da Geração Atual



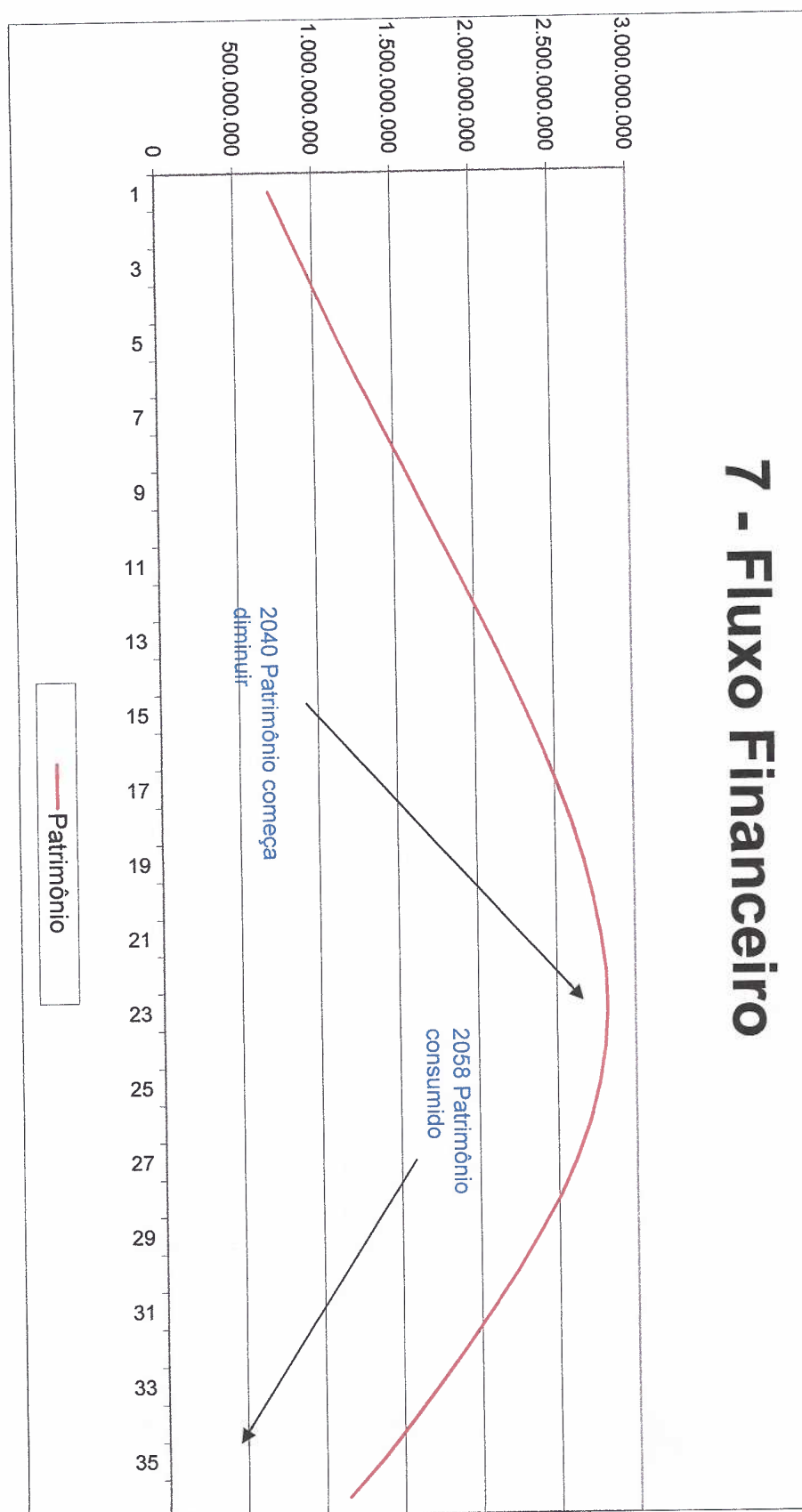
6 - Fluxo Financeiro de Receitas e Despesas (Geração Atual + Geração Futura)

Ano Base	Receitas Projetadas para o Fim do Ano				Despesas Projetadas para o Fim do Ano				Resultado	
	Servidor Normal	Patronal Normal	Amortização do Déficit + Outras	Juros	Total (a)	Inativos	Auxílios	Total (b)	Previdenciário c = a - b	Saldo Financeiro do Exercício (d) d = c + ano anterior
2.017	33.169.996,80	33.101.799,45	4.676.650,73	39.125.097,14	110.073.544,11	3.756.710,00	1.147.996,89	4.904.710,89	105.168.833,23	725.503.159,70
2.018	32.878.859,52	32.810.662,17	4.676.650,73	45.266.989,74	115.633.162,16	8.842.817,87	1.137.900,01	9.980.717,88	105.652.444,28	831.155.603,98
2.019	32.900.128,92	32.831.931,57	3.475.500,33	52.729.337,67	121.936.898,50	11.506.260,22	1.138.637,65	12.644.897,87	109.292.000,63	940.447.004,61
2.020	32.723.057,13	32.654.859,78	0,00	67.822.816,52	123.200.733,44	14.933.618,71	1.132.496,66	16.066.115,37	107.134.618,06	1.047.582.222,67
2.021	32.565.051,78	32.496.854,43	0,00	64.128.202,25	129.190.108,46	18.746.531,71	1.127.016,91	19.876.548,62	109.313.559,84	1.156.895.782,51
2.022	34.858.521,24	34.790.323,89	0,00	70.697.172,42	140.346.017,56	22.915.337,83	1.206.556,26	24.121.894,09	116.224.123,47	1.273.119.905,98
2.023	34.648.697,67	34.580.500,32	0,00	77.516.890,89	146.746.088,87	27.673.290,04	1.199.279,42	28.872.569,46	117.873.519,42	1.390.993.425,39
2.024	34.505.160,72	34.436.963,37	0,00	84.455.896,52	153.396.342,91	31.877.985,57	1.194.301,44	33.072.287,01	120.325.733,60	1.511.319.158,99
2.025	34.016.197,43	33.948.000,08	0,00	91.431.145,40	159.396.342,91	39.133.326,83	1.177.343,80	40.310.670,63	119.123.537,94	1.749.522.369,21
2.026	33.546.903,29	33.478.705,94	0,00	98.371.037,85	165.396.647,08	45.112.040,84	1.161.068,30	46.273.109,14	119.123.537,94	1.869.158.601,09
2.027	33.481.157,03	33.412.959,68	0,00	105.326.732,06	173.258.930,97	52.450.910,16	1.176.788,93	53.627.699,09	118.801.111,38	1.987.959.712,46
2.028	33.928.500,82	32.730.987,01	0,00	119.122.507,65	184.652.679,03	59.207.596,89	1.156.788,17	60.366.385,08	118.801.111,38	2.104.228.482,48
2.029	32.799.184,36	31.860.303,57	0,00	125.775.081,02	189.563.885,52	67.248.772,21	1.104.940,82	77.524.504,31	112.039.381,21	2.216.267.883,69
2.030	30.977.620,78	30.909.423,43	0,00	132.146.409,17	194.035.453,37	76.419.563,49	1.071.963,53	87.361.731,80	106.673.721,57	2.322.941.585,26
2.031	31.994.980,47	31.926.793,12	0,00	148.285.428,32	202.169.774,77	86.289.768,27	1.064.981,72	99.514.582,15	102.655.192,61	2.425.596.777,87
2.032	30.776.304,42	30.708.107,07	0,00	144.003.400,31	208.399.147,71	109.596.566,10	1.071.246,73	110.661.547,82	94.826.263,98	2.520.423.041,85
2.033	29.590.958,37	29.522.761,02	0,00	153.909.760,72	209.251.742,78	120.973.925,21	1.023.972,97	121.997.798,18	86.401.349,53	2.606.824.391,39
2.035	27.705.089,71	27.636.892,36	0,00	160.714.707,88	215.381.793,18	151.030.410,35	889.420,71	151.919.831,06	57.121.475,84	2.736.145.661,27
2.036	25.714.108,39	25.645.911,04	0,00	162.943.676,76	214.026.666,48	183.700.913,56	946.760,56	168.473.754,76	46.908.038,42	2.812.494.853,97
2.037	27.367.641,33	27.299.443,98	0,00	160.714.707,88	215.381.793,18	167.526.988,20	989.420,71	151.919.831,06	57.121.475,84	2.736.145.661,27
2.038	25.575.643,54	25.507.446,19	0,00	162.943.676,76	214.026.666,48	183.700.913,56	946.760,56	168.473.754,76	46.908.038,42	2.812.494.853,97
2.039	23.410.021,66	23.341.824,31	0,00	164.048.990,49	210.800.836,45	201.677.831,18	809.513,14	202.487.344,32	-14.471.531,71	2.806.336.814,40
2.040	21.095.351,85	21.027.154,50	0,00	163.875.492,66	205.997.999,02	219.740.292,18	729.238,54	220.469.530,72	-39.851.347,37	2.766.485.467,03
2.041	18.743.476,80	18.675.279,45	0,00	159.350.642,75	199.718.200,80	238.921.874,53	647.673,63	239.569.548,16	-61.557.822,40	2.704.927.644,63
2.042	18.381.259,60	18.313.062,25	0,00	156.041.580,88	187.451.676,99	273.461.791,59	560.821,46	274.022.613,05	-86.570.936,06	2.618.356.708,57
2.043	16.239.146,73	16.170.949,38	0,00	155.041.580,88	187.451.676,99	273.461.791,59	560.821,46	274.022.613,05	-86.570.936,06	2.510.998.809,64
2.044	14.311.482,11	14.243.284,76	0,00	149.388.431,91	177.943.198,79	285.107.129,21	493.968,51	285.601.097,72	-107.657.898,94	2.376.388.674,33
2.045	12.676.398,86	12.608.201,51	0,00	142.383.257,28	167.667.857,65	302.540.730,45	437.282,51	302.977.992,97	-135.310.135,31	2.234.230.613,95
2.046	12.755.164,45	12.686.967,10	0,00	134.330.213,84	159.772.345,38	300.490.411,59	439.994,17	300.930.405,76	-141.158.060,37	2.073.772.143,21
2.047	6.325.170,86	6.256.973,51	0,00	125.547.993,41	136.130.137,77	298.371.611,67	216.996,85	298.588.608,51	-160.458.470,75	2.073.772.143,21
2.048	6.367.948,80	6.299.751,45	0,00	115.997.316,14	128.665.016,39	295.871.649,14	218.480,42	296.090.129,56	-167.425.113,16	1.906.347.086,75
2.049	6.409.923,51	6.341.726,16	0,00	106.031.282,44	118.782.912,11	293.281.919,27	219.936,14	293.501.855,40	-174.718.943,29	1.731.628.080,04
2.050	6.450.937,82	6.382.740,47	0,00	96.630.074,55	108.463.752,84	290.606.367,44	221.358,55	290.827.725,99	-182.363.973,14	1.542.264.113,61
2.051	6.490.811,89	6.422.614,54	0,00	84.772.670,21	97.686.086,64	287.844.985,85	222.741,41	288.067.727,26	-190.381.630,61	1.358.882.483,00
2.052	68.197,35	0,00	0,00	73.059.380,09	73.127.557,44	284.989.853,33	0,00	284.989.853,33	-211.862.295,88	1.147.024.187,12
2.053	68.197,35	0,00	0,00	60.443.447,42	60.511.644,77	281.766.995,18	0,00	281.766.995,18	-221.255.350,41	925.760.836,70
2.054	68.197,35	0,00	0,00	50.392.428,23	50.460.625,58	278.359.797,02	0,00	278.359.797,02	-227.899.171,44	697.865.665,27
2.055	68.197,35	0,00	0,00	53.028.745,70	53.096.943,05	274.718.832,24	0,00	274.718.832,24	-221.621.889,19	476.243.776,08
2.056	68.197,35	0,00	0,00	55.823.800,26	55.891.997,61	270.814.580,29	0,00	270.814.580,29	-214.922.582,68	261.321.193,40
2.057	68.197,35	0,00	0,00	58.787.134,48	58.855.331,83	266.633.134,91	0,00	266.633.134,91	-207.777.803,08	53.543.390,32
2.058	68.197,35	0,00	0,00	61.928.827,95	61.997.025,30	262.161.073,42	0,00	262.161.073,42	-200.164.048,12	-146.620.657,80
2.059	68.197,35	0,00	0,00	65.259.557,10	65.327.754,45	257.372.497,43	0,00	257.372.497,43	-192.044.742,98	-338.665.400,78

6 - Fluxo Financeiro de Receitas e Despesas (Geração Atual + Geração Futura)

Ano Base	Receitas Projetadas para o Fim do Ano				Despesas Projetadas para o Fim do Ano				Resultado Previdenciário c = a - b	Saldo Financeiro do Exercício (d) d = c + ano anterior
	Servidor Normal	Patronal Normal	Amortização do Déficit + Outras	Juros	Total (a)	Inativos	Previdenciárias Auxílios	Total (b)		
2.060	47.210,80	0,00	0,00	68.790.672,30	68.837.883,10	252.239.648,80	0,00	252.239.648,80	-183.401.765,70	-522.067.166,48
2.061	47.210,80	0,00	0,00	72.534.211,02	72.581.421,82	246.739.845,60	0,00	246.739.845,60	-174.158.423,77	-696.225.590,26
2.062	47.210,80	0,00	0,00	76.502.936,91	76.550.147,71	240.865.172,47	0,00	240.865.172,47	-164.315.024,76	-860.540.615,02
2.063	47.210,80	0,00	0,00	80.710.344,11	80.757.554,91	234.611.645,11	0,00	234.611.645,11	-153.854.090,20	-1.014.394.705,22
2.064	47.210,80	0,00	0,00	85.170.728,55	85.217.939,35	227.963.567,55	0,00	227.963.567,55	-142.745.628,20	-1.157.140.333,42
2.065	47.210,80	0,00	0,00	89.899.276,96	89.946.487,76	220.906.154,28	0,00	220.906.154,28	-130.959.666,53	-1.288.099.999,95
2.066	47.210,80	0,00	0,00	94.912.093,37	94.959.304,17	213.433.166,16	0,00	213.433.166,16	-118.473.861,99	-1.406.573.861,94
2.067	41.191,15	0,00	0,00	100.226.251,94	100.267.443,09	205.556.117,61	0,00	205.556.117,61	-105.288.674,52	-1.511.862.536,46
2.068	41.191,15	0,00	0,00	105.859.816,27	105.901.007,42	197.294.520,16	0,00	197.294.520,16	-91.393.512,75	-1.603.256.049,21
2.069	41.191,15	0,00	0,00	111.831.925,89	111.873.117,04	188.662.955,16	0,00	188.662.955,16	-76.789.838,12	-1.680.045.887,33
2.070	30.547,27	0,00	0,00	118.162.901,51	118.193.448,78	179.676.056,23	0,00	179.676.056,23	-61.482.607,45	-1.741.528.494,78
2.071	30.547,27	0,00	0,00	124.874.289,15	124.904.836,42	170.359.372,60	0,00	170.359.372,60	-45.454.536,19	-1.786.983.399,25
2.072	30.547,27	0,00	0,00	131.988.931,46	132.019.478,73	160.841.849,82	0,00	160.841.849,82	-28.822.371,09	-1.815.805.402,05
2.073	30.547,27	0,00	0,00	139.531.006,95	139.561.554,22	151.183.981,31	0,00	151.183.981,31	-11.622.427,09	-1.827.427.829,14
2.074	30.547,27	0,00	0,00	147.526.136,94	147.556.684,21	141.443.981,82	0,00	141.443.981,82	6.112.702,39	-1.821.313.126,75
2.075	30.547,27	0,00	0,00	156.001.512,57	156.032.059,84	131.680.332,34	0,00	131.680.332,34	24.351.727,50	-1.796.963.399,25
2.076	30.547,27	0,00	0,00	164.985.962,52	165.016.509,79	121.950.958,84	0,00	121.950.958,84	43.065.550,95	-1.753.897.848,30
2.077	30.547,27	0,00	0,00	174.510.049,04	174.540.596,31	112.313.188,55	0,00	112.313.188,55	62.227.407,76	-1.691.670.440,54
2.078	30.547,27	0,00	0,00	184.606.133,68	184.636.680,95	102.824.650,58	0,00	102.824.650,58	81.812.030,38	-1.609.858.410,16
2.079	30.547,27	0,00	0,00	195.308.511,83	195.339.059,10	93.539.526,87	0,00	93.539.526,87	101.799.532,22	-1.508.058.877,94
2.080	30.547,27	0,00	0,00	206.653.868,83	206.684.116,10	84.511.191,87	0,00	84.511.191,87	122.172.924,23	-1.385.885.953,71
2.081	30.547,27	0,00	0,00	218.679.879,25	218.710.426,52	75.791.034,89	0,00	75.791.034,89	142.919.391,64	-1.242.966.562,07
2.082	30.547,27	0,00	0,00	231.428.335,96	231.458.883,23	67.428.140,66	0,00	67.428.140,66	164.030.742,57	-1.078.935.819,50
2.083	19.515,21	0,00	0,00	244.961.766,41	244.991.766,41	59.470.117,78	0,00	59.470.117,78	185.491.648,63	-893.444.170,86
2.084	19.515,21	0,00	0,00	259.267.528,14	259.287.043,35	51.959.389,86	0,00	51.959.389,86	207.327.653,50	-686.116.517,37
2.085	19.515,21	0,00	0,00	274.452.856,14	274.472.371,35	44.935.819,40	0,00	44.935.819,40	229.536.551,94	-456.579.965,43
2.086	19.515,21	0,00	0,00	290.549.851,93	290.569.367,14	38.435.533,91	0,00	38.435.533,91	252.133.833,22	-204.446.132,20
2.087	19.515,21	0,00	0,00	307.613.233,13	307.632.748,34	32.490.574,09	0,00	32.490.574,09	275.142.174,25	-70.696.042,05
2.088	19.515,21	0,00	0,00	325.700.966,46	325.720.481,67	27.129.632,89	0,00	27.129.632,89	298.590.848,78	369.286.890,83
2.089	19.515,21	0,00	0,00	344.874.488,86	344.894.004,07	22.374.213,53	0,00	22.374.213,53	322.519.790,54	691.806.681,37
2.090	19.515,21	0,00	0,00	365.198.955,22	365.218.470,43	18.240.930,42	0,00	18.240.930,42	346.977.540,01	1.038.784.221,38
2.091	19.515,21	0,00	0,00	386.743.435,73	386.762.950,94	14.739.809,31	0,00	14.739.809,31	372.023.141,63	1.410.807.363,01

7 - Fluxo Financeiro



REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

RORAIMA

PROJEÇÃO ATUARIAL
FLUXO FINANCEIRO DE RECEITAS E DESPESAS
PLANO FINANCEIRO CIVIL SEGREGADO

JUNHO DE 2017

1. Introdução

Quando um Plano de Benefícios de ordem previdenciária é implantado existe uma série de controles que precisam ser feitos com o objetivo de dar consistência e equilíbrio à sua continuidade.

Um dos controles necessários, obrigatório pela Lei Complementar nº 101 de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidades Fiscais) artigo 53, parágrafo 1º, inciso II, ou, para complemento da Avaliação Atuarial anual, conforme Portaria MPAS nº 403 de 10/12/2008, é a Projeção Atuarial que é um Fluxo de Receitas e Despesas ao longo do tempo.

A Lei de Responsabilidades Fiscais não cita o prazo pelo qual a Projeção deva ser feita, por isso utilizamos 75 (setenta e cinco) anos para cumprir a exigência desta Lei, utilizando o mesmo prazo da Portaria 403 que exige que o prazo seja de 75 (setenta e cinco) anos.

O Regime Próprio de Previdência instituído em Roraima, como em todo e qualquer Plano de natureza previdenciária, necessita que seus dirigentes e responsáveis acompanhem constantemente sua evolução, através da Avaliação Atuarial e da Projeção Atuarial, para que atenda os fins pretendidos e fique sob seu controle.

O objetivo deste relatório é documentar os resultados obtidos na análise que foi feita considerando a evolução da massa de Servidores em atividade, bem como dos aposentados e pensionistas, a partir da massa de servidores estudados na última Avaliação Atuarial, acrescentando-se variáveis atuariais para determinação do número de mortes e entradas em benefício de invalidez.

2. Parecer Atuarial

Com base nos dados que nos foram fornecidos pelo Estado de Roraima, podemos afirmar que tais dados estão satisfatoriamente completos para efeitos de estudos atuariais. A base de dados utilizada é a mesma daquela que gerou o relatório da Avaliação Atuarial Anual realizada em junho de 2017. O exercício a que se referem os resultados é 2017.

A formulação utilizada, bem como os motivos da utilização de determinadas hipóteses, para determinação do resultado do Fluxo Financeiro, constam em Nota Técnica Atuarial enviada à SPS – Secretaria de Previdência Social.

Item 3 – Tabela de Evolução de Novas Aposentadorias

Esta tabela mostra o número de servidores que devem se aposentar por tempo de contribuição, por idade ou compulsoriamente, ao longo do tempo, mostrando o total de salários atual e o total projetado para a data da aposentadoria. O “K” representa o tempo faltante para a aquisição do benefício, ou seja, exemplificando, temos 545 servidores que poderão requerer o benefício imediatamente pois o K é igual a 0. O valor de “K” foi determinado com base na legislação, considerando-se as regras, permanente e de transição, para contagem do tempo para aposentadoria. Como não fazemos hipótese para a entrada de novos servidores ao longo do tempo, o máximo que o K pode atingir é 40 anos (para servidores com idade muito baixa na data da avaliação e que se enquadram na regra permanente, o K pode ser maior do que 40), quando a atual população de ativos deverá estar extinta devido às aposentadorias e às mortes.

Item 4 – Parâmetros Iniciais e Hipóteses Adotadas

Os principais parâmetros iniciais e hipóteses, adotados para este estudo, foram definidos na última Avaliação Atuarial do Regime Próprio e por estatísticas realizadas sobre a massa de servidores na data daquela avaliação. Como utilizamos o regime de Repartição Simples para definição dos Auxílios, considerando-se que o valor arrecadado será gasto com o pagamento das despesas, o Fluxo Financeiro não é afetado.

Item 5 – População Anual em Estudo

A população anual em estudo foi definida a partir dos parâmetros iniciais, do número de aposentadorias da Tabela de Evolução de Novas Aposentadorias e através de cálculos atuariais que definiram o número de falecimentos de servidores em atividade, número de falecimentos de servidores inativos, válidos ou inválidos, que geram benefícios de pensão por morte, número de falecimentos de pensionistas, extinguindo a responsabilidade do Instituto, e o número de servidores que passam a ser inválidos, gerando benefícios de aposentadoria por invalidez. Note que há Aposentadorias por Invalidez, estimadas ao longo do tempo, pois a massa em estudo é significativa, apesar de a probabilidade de se tornar inválido ser pequena. Note que o número de Aposentadorias por Invalidez diminui ao longo do tempo, pois a massa em estudo é significativa e a probabilidade de morte é grande.

O gráfico mostra a evolução das populações. As observações mais importantes são nos primeiros vinte anos, aonde se percebe o momento crítico para contratação de novos Servidores. Note que o número de Servidores em Atividade torna-se nulo, pois não consideramos a reposição dos aposentados, falecidos e inválidos. A tendência é que toda a massa seja extinta e o ideal é que a linha de Servidores em Atividade permaneça acima das demais linhas, dos benefícios.

2. Parecer Atuarial

Item 6 – Fluxo Financeiro de Receitas e Despesas

O custo normal é aplicado sobre a folha de pagamentos dos servidores em atividade, que é projetada anualmente em função da população estimada conforme hipóteses atuariais e a definição da data de aposentadoria de cada servidor.

Os auxílios (auxílio doença, salário maternidade, salário família e auxílio reclusão) são calculados em função da observação das ocorrências dos três anos anteriores e/ou da expectativa de gastos para o ano seguinte e são demonstrados no fluxo tanto nas despesas como nas receitas, não afetando o resultado, pois são benefícios não programados e estima-se que serão gastos os recursos arrecadados.

A contribuição patronal é definida pela garantia que o Ente dá em função de possíveis insuficiências de receita, observado o patrimônio existente, e é efetuada para cobrir o montante de despesas previdenciárias.

A Compensação Previdenciária é descontada da folha de inativos projetada em função do percentual obtido entre a relação dos valores das reservas matemáticas descontadas da estimativa de compensação e das reservas sem a consideração da compensação. Porém, a contribuição sobre os benefícios é demonstrada na coluna "Receitas Normais do Servidor".

Conclusão

Considerando que não haverá servidores ingressando no serviço público para se aposentar sob o Regime deste Plano Financeiro, pois houve a segregação da massa do Plano Previdenciário, observamos a folha de pagamento dos servidores em atividade diminuir ao longo do tempo, pelas aposentadorias e mortes, diminuindo também o nível da contribuição futura.

Como o Plano está sob Regime de Repartição Simples, o custo real é formado pela folha de pagamentos de benefícios e pelos pagamentos de aposentadoria e pensão por morte derivados de ocorrências inesperadas dentre os servidores em atividade.

As Contribuições recolhidas dos servidores em atividade, realizadas conforme alíquota indicada na legislação específica, devem ser incorporadas ao Patrimônio do Fundo e, caso haja insuficiência para o pagamento da folha de benefícios, o Ente deverá complementar a diferença. De forma semelhante, mas considerando que os benefícios são pagos pelo próprio Instituto de Previdência, as contribuições são recolhidas de forma indireta, pois o benefício é pago pelo seu valor líquido, descontada a contribuição.



Álvaro Henrique Ferraz de Abreu
Atuário MIBA 1.072

3 - Evolução de Novas Aposentadorias

Ano Base	K	Nº de Servidores	Salários na		Idades Médias	
			Avaliação	Aposentadoria	Avaliação	Aposentadoria
2.017	0	545	2.258.008,32	1.711.579,64	58,49	54,96
2.018	1	118	446.138,74	368.955,61	54,73	55,25
2.019	2	153	725.039,01	635.997,26	53,89	55,39
2.020	3	192	735.706,21	685.513,65	52,73	55,30
2.021	4	324	1.097.348,46	1.061.370,50	51,08	54,39
2.022	5	227	800.814,55	765.595,19	49,65	54,14
2.023	6	205	848.460,58	776.354,10	49,34	54,82
2.024	7	248	980.191,28	894.343,55	48,63	55,17
2.025	8	262	1.062.796,49	988.704,98	48,18	55,75
2.026	9	311	1.216.417,98	1.167.904,68	48,15	56,60
2.027	10	290	1.106.570,52	1.083.924,09	46,60	56,10
2.028	11	584	1.969.738,78	1.981.492,71	45,87	56,43
2.029	12	459	1.485.029,83	1.500.011,55	44,86	56,23
2.030	13	298	1.113.190,29	1.060.732,08	43,78	56,29
2.031	14	308	1.181.312,45	1.109.840,15	42,88	56,40
2.032	15	353	1.383.808,78	1.362.383,88	42,81	57,32
2.033	16	563	1.980.502,57	2.030.120,58	43,62	59,14
2.034	17	389	1.336.814,27	1.331.334,89	41,25	57,68
2.035	18	482	1.636.137,29	1.558.563,25	40,00	57,44
2.036	19	232	865.883,33	827.470,73	39,85	58,37
2.037	20	218	861.098,95	825.641,98	39,38	58,89
2.038	21	227	764.080,62	737.304,96	38,84	59,34
2.039	22	190	641.156,62	616.312,31	38,80	60,30
2.040	23	357	1.307.472,36	1.272.293,33	38,75	61,20
2.041	24	126	337.939,18	329.284,95	35,83	59,36
2.042	25	94	255.558,05	252.350,71	35,36	59,84
2.043	26	58	159.778,82	158.030,08	34,49	60,00
2.044	27	55	145.908,51	147.444,56	33,54	60,00
2.045	28	35	115.057,10	115.975,49	32,35	59,83
2.046	29	18	51.566,83	52.195,82	31,64	60,00
2.047	30	4	9.347,80	9.483,50	29,27	58,50
2.048	31	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.049	32	1	1.415,29	1.427,18	28,79	60,00
2.050	33	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.051	34	1	1.778,39	1.793,69	26,88	60,00
2.052	35	1	1.593,87	1.645,27	25,57	60,00
2.053	36	1	1.171,40	1.197,83	24,94	60,00
2.054	37	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.055	38	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.056	39	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.057	40	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.058	41	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.059	42	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.060	43	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.061	44	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.062	45	0	0,00	0,00	0,00	0,00

3 - Evolução de Novas Aposentadorias

Ano Base	K	Nº de Servidores	Salários na		Idades Médias	
			Avaliação	Aposentadoria	Avaliação	Aposentadoria
2.063	46	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.064	47	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.065	48	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.066	49	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.067	50	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.068	51	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.069	52	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.070	53	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.071	54	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.072	55	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.073	56	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.074	57	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.075	58	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.076	59	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.077	60	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.078	61	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.079	62	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.080	63	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.081	64	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.082	65	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.083	66	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.084	67	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.085	68	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.086	69	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.087	70	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.088	71	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.089	72	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.090	73	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2.091	74	0	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		7.929	28.884.833,52	27.424.574,73		

Obs. 1: Os salários médios na aposentadoria podem ser menores devido a proporcionalidade imposta aos benefícios de Aposentadoria por Idade e Aposentadoria Compulsória.

Obs. 2: As idades médias na aposentadoria podem ser menores devido a servidores que já se tornaram elegíveis a um benefício de aposentadoria, mas permanecem em atividade.

3.1 - Evolução Anual da Folha de Pagamentos de Benefícios

Ano Base	K	Nº de Aposentados	Valor Médio Aposentadoria	Folha de Aposentados		Folha de Pensionistas		Folha de Invalídios		Folha Total Provável	
				Adicional	Total	Adicional	Total	Adicional	Total	Adicional	Total
Valores iniciais da Folha de Pagamentos					846.688,17		404.702,95		407.969,77		1.659.360,89
2.017	0	545	3.140,51	1.711.579,64	2.558.267,81	50.822,21	455.525,16		407.969,77	1.762.401,85	3.421.762,74
2.018	1	118	3.126,74	368.955,61	2.927.223,42	75.573,23	531.098,39	123.164,62	531.134,39	567.693,46	3.989.456,20
2.019	2	153	4.156,84	635.997,26	3.563.220,68	93.163,64	624.262,03	125.214,08	656.348,48	854.374,98	4.843.831,18
2.020	3	192	3.570,38	685.513,65	4.248.734,33	113.979,72	738.241,74	133.825,00	790.173,47	933.318,36	5.777.149,55
2.021	4	324	3.275,83	1.061.370,50	5.310.104,83	138.780,94	877.022,68	141.508,17	931.681,64	1.341.659,61	7.118.809,16
2.022	5	227	3.372,67	765.595,19	6.075.700,02	172.737,14	1.049.759,83	148.056,15	1.079.737,79	1.086.388,48	8.205.197,64
2.023	6	205	3.787,09	776.354,10	6.852.054,12	205.735,59	1.255.495,42	150.908,97	1.230.646,76	1.132.998,66	9.338.196,30
2.024	7	248	3.606,22	894.343,55	7.746.397,67	240.976,41	1.496.471,82	155.621,10	1.386.267,86	1.290.941,05	10.629.137,35
2.025	8	262	3.773,68	988.704,98	8.735.102,65	282.720,67	1.779.192,50	160.351,58	1.546.619,44	1.431.777,24	12.060.914,59
2.026	9	311	3.755,32	1.167.904,68	9.903.007,33	329.859,25	2.109.051,75	163.011,59	1.709.631,04	1.660.775,53	13.721.690,11
2.027	10	290	3.737,67	1.083.924,09	10.986.931,42	385.764,55	2.494.816,29	164.227,20	1.873.858,24	1.633.915,84	15.355.605,95
2.028	11	584	3.392,97	1.981.492,71	12.968.424,13	444.338,81	2.939.155,10	162.536,61	2.036.394,85	2.588.368,13	17.943.974,08
2.029	12	459	3.268,00	1.500.011,55	14.468.435,68	539.881,14	3.479.036,25	160.001,34	2.196.396,19	2.199.894,04	20.143.868,12
2.030	13	298	3.559,50	1.060.732,08	15.529.167,76	628.347,84	4.107.384,09	141.292,91	2.337.689,10	1.830.372,83	21.974.240,95
2.031	14	308	3.603,38	1.109.840,15	16.639.007,91	701.060,05	4.808.444,13	124.693,62	2.462.382,72	1.935.593,82	23.909.834,76
2.032	15	353	3.859,44	1.362.383,88	18.001.391,79	771.544,00	5.579.988,13	113.629,02	2.576.011,74	2.247.556,90	26.157.391,67
2.033	16	563	3.605,90	2.030.120,58	20.031.512,37	849.833,05	6.429.821,19	99.220,70	2.675.232,44	2.979.174,33	29.136.566,00
2.034	17	389	3.422,45	1.331.334,89	21.362.847,26	965.043,41	7.394.864,59	78.775,14	2.754.007,58	2.375.153,43	31.511.719,43
2.035	18	482	3.233,53	1.558.563,25	22.921.410,51	1.047.353,23	8.442.217,82	38.562,13	2.792.569,71	2.644.478,61	34.156.198,04
2.036	19	232	3.566,68	827.470,73	23.748.881,24	1.144.822,48	9.587.040,30	6.354,27	2.798.923,99	1.978.647,49	36.134.845,53
2.037	20	218	3.787,35	825.641,98	24.574.523,22	1.183.794,08	10.770.834,38	-39.680,40	2.759.243,58	1.969.755,66	38.104.601,19
2.038	21	227	3.248,04	737.304,96	25.311.828,18	1.224.859,39	11.995.693,77	-66.868,44	2.692.375,15	1.895.295,91	39.999.897,10
2.039	22	190	3.243,75	616.312,31	25.928.140,49	1.192.485,93	13.188.179,70	-74.023,10	2.618.352,05	1.734.775,14	41.734.672,24
2.040	23	357	3.563,85	1.272.293,33	27.200.433,82	1.151.624,73	14.339.804,43	-78.568,70	2.539.783,35	2.345.349,36	44.080.021,60
2.041	24	126	2.613,37	329.284,95	27.529.718,77	1.102.612,76	15.442.417,19	-83.289,04	2.456.494,31	1.348.608,67	45.428.630,27
2.042	25	94	2.684,58	252.350,71	27.782.069,48	1.045.690,85	16.488.108,04	-88.188,15	2.368.306,16	1.209.853,41	46.638.483,68
2.043	26	58	2.724,66	158.030,08	27.940.099,56	980.871,83	17.468.979,87	-93.164,48	2.275.141,68	1.045.737,43	47.684.221,11
2.044	27	55	2.680,81	147.444,56	28.087.544,12	908.569,63	18.377.549,50	-98.003,82	2.177.137,87	958.010,37	48.642.231,48
2.045	28	35	3.313,59	115.975,49	28.203.519,61	829.607,42	19.207.156,91	-102.631,23	2.074.506,63	842.951,68	49.485.183,16
2.046	29	18	2.899,77	52.195,82	28.255.715,43	744.612,31	19.951.769,22	-107.119,89	1.967.386,74	689.688,24	50.174.871,39
2.047	30	4	2.370,88	9.483,50	28.265.198,93	653.906,66	20.605.675,88	-111.432,52	1.855.954,22	551.957,64	50.726.829,03
2.048	31	0	0,00	0,00	28.265.198,93	556.849,61	21.162.525,49	-115.448,39	1.740.505,83	441.401,22	51.168.230,25
2.049	32	1	1.427,18	1.427,18	28.266.626,11	454.502,49	21.617.027,98	-117.888,45	1.622.617,38	338.041,23	51.506.271,47
2.050	33	0	0,00	0,00	28.266.626,11	347.290,00	21.964.317,98	-119.616,85	1.503.000,53	227.673,15	51.733.944,62
2.051	34	1	1.793,69	1.793,69	28.268.419,80	235.842,39	22.200.160,37	-120.626,94	1.382.373,59	117.009,14	51.850.953,76
2.052	35	1	1.645,27	1.645,27	28.270.065,07	121.441,13	22.321.601,50	-120.916,58	1.261.457,01	2.169,82	51.853.123,58
2.053	36	1	1.197,83	1.197,83	28.271.262,90	6.406,21	22.328.007,71	-120.488,20	1.140.968,81	-112.884,16	51.740.239,42
2.054	37	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-107.330,67	22.220.677,04	-119.348,78	1.021.620,03	-226.679,44	51.513.559,98
2.055	38	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-217.816,03	22.002.861,01	-117.509,85	904.110,18	-335.325,88	51.178.234,09
2.056	39	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-320.743,99	21.682.117,02	-114.987,44	789.122,74	-435.731,43	50.742.502,66
2.057	40	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-408.710,25	21.273.406,77	-111.802,02	677.320,72	-520.512,27	50.221.990,39
2.058	41	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-473.878,63	20.799.528,15	-107.978,48	569.342,24	-581.857,10	49.640.133,29
2.059	42	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-521.184,35	20.278.343,80	-103.546,01	465.796,24	-624.730,36	49.015.402,93
2.060	43	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-565.484,90	19.712.858,90	-98.538,13	367.258,11	-664.023,02	48.351.379,91
2.061	44	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-611.610,14	19.101.248,76	-92.992,63	274.265,48	-704.602,77	47.646.777,13
2.062	45	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-658.947,46	18.442.301,30	-86.951,62	187.313,86	-745.899,08	46.900.878,05
2.063	46	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-705.742,08	17.736.559,22	-80.461,66	106.852,19	-786.203,74	46.114.674,31
2.064	47	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-751.302,72	16.985.256,50	-73.574,07	33.278,13	-824.876,79	45.289.797,53
2.065	48	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-796.092,70	16.189.163,80	-66.345,42	-33.067,29	-862.438,11	44.427.359,41
2.066	49	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-839.695,65	15.349.468,15	-58.838,58	-91.905,87	-898.534,24	43.528.825,18
2.067	50	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-881.013,62	14.468.454,53	-51.124,42	-143.030,29	-932.138,03	42.596.687,14
2.068	51	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-909.677,65	13.558.776,88	-43.284,86	-186.315,15	-952.962,52	41.643.724,62
2.069	52	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-932.342,73	12.626.434,15	-35.418,50	-221.733,65	-967.761,23	40.675.963,40
2.070	53	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-951.511,48	11.674.922,67	-27.650,93	-249.384,58	-979.162,41	39.696.800,98
2.071	54	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-958.998,67	10.715.923,99	-16.948,03	-266.332,62	-975.946,70	38.720.854,28
2.072	55	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-960.192,05	9.755.731,95	-12.353,46	-278.686,08	-972.545,51	37.748.308,77
2.073	56	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-954.896,18	8.800.835,76	-8.083,97	-286.770,05	-962.980,16	36.785.328,61
2.074	57	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-942.859,17	7.857.976,59	-4.394,59	-291.164,64	-947.253,76	35.838.074,85
2.075	58	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-923.930,15	6.934.046,44	-1.679,39	-292.844,03	-925.609,53	34.912.465,32
2.076	59	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-898.618,05	6.035.428,39	-312,43	-293.156,45	-898.930,48	34.013.534,84
2.077	60	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-867.898,52	5.167.529,87	-13,33	-293.169,78	-867.911,85	33.145.623,00
2.078	61	0	0,00	0,00	28.271.262,90	-832.271,71	4.335.258,17	-0,03	-293.169,81	-832.271,73	32.313.351,26
2.											

4 - Parâmetros Iniciais e Hipóteses Adotadas

Tábuas Biométricas	
Mortalidade	IBGE 2014
Entrada em Invalidez	alvaro
Mortalidade de Inválidos	IBGE 2014

Patrimônio Inicial (R\$)	1.437.313.551,97
--------------------------	------------------

Contribuintes do RPPS	% de Contribuição
Patronal	0,00%
Especial + Aportes	0,00%
Especial (relativo aos Servidores Inativos)	0,00%
Dívidas e outros Créditos a Receber	1,58268%
Despesas Administrativas	2,00%
Auxílios	0,26%
Servidores em Atividade	11,00%
Servidores Inativos	0,00%
Pensionistas	0,00%

Veja Observação abaixo

% de contribuição aplicado sobre a folha de pagamentos dos servidores em atividade.

Massa de Servidores	Folha Salarial (R\$)	Nº de Servidores	Salário Médio (R\$)
Ativos	28.884.833,52	7.929	3.642,94
Aposentados	846.688,17	127	6.666,84
Aposentados por Invalidez	407.969,77	133	3.067,44
Pensionistas	404.702,95	283	1.430,05
Total	30.544.194,41	8.472	3.605,31

Massa de Servidores	Idade Média
Ativos	45,1
Aposentados	65,8
Aposentados por Invalidez	49,7
Pensionistas	29,9

Outras Hipóteses	Utilizado
Taxa Real de Juros Anual	0,00%
Taxa de Inflação	NÃO UTILIZADO
Crescimento Salarial Real Anual	1,00%
Crescimento Real de Benefício Anual	0,00%
Novos Entrados / Rotatividade	NÃO UTILIZADO
Diferença entre Servidor e Cônjuge	3
% de Servidores Ativos que geram Pensão	95,00%
% de Servidores Inativos que geram Pensão	95,00%
% Responsabilidade Atuarial RPPS	100,00%

Observação: o prazo de amortização da dívida está definido em 7,33 anos.

Observação: O prazo utilizado é ponderado no valor das dívidas apresentadas.

Observação: O Patrimônio Inicial, da Projeção, não inclui Dívidas a Receber e os Ativos Fixos.

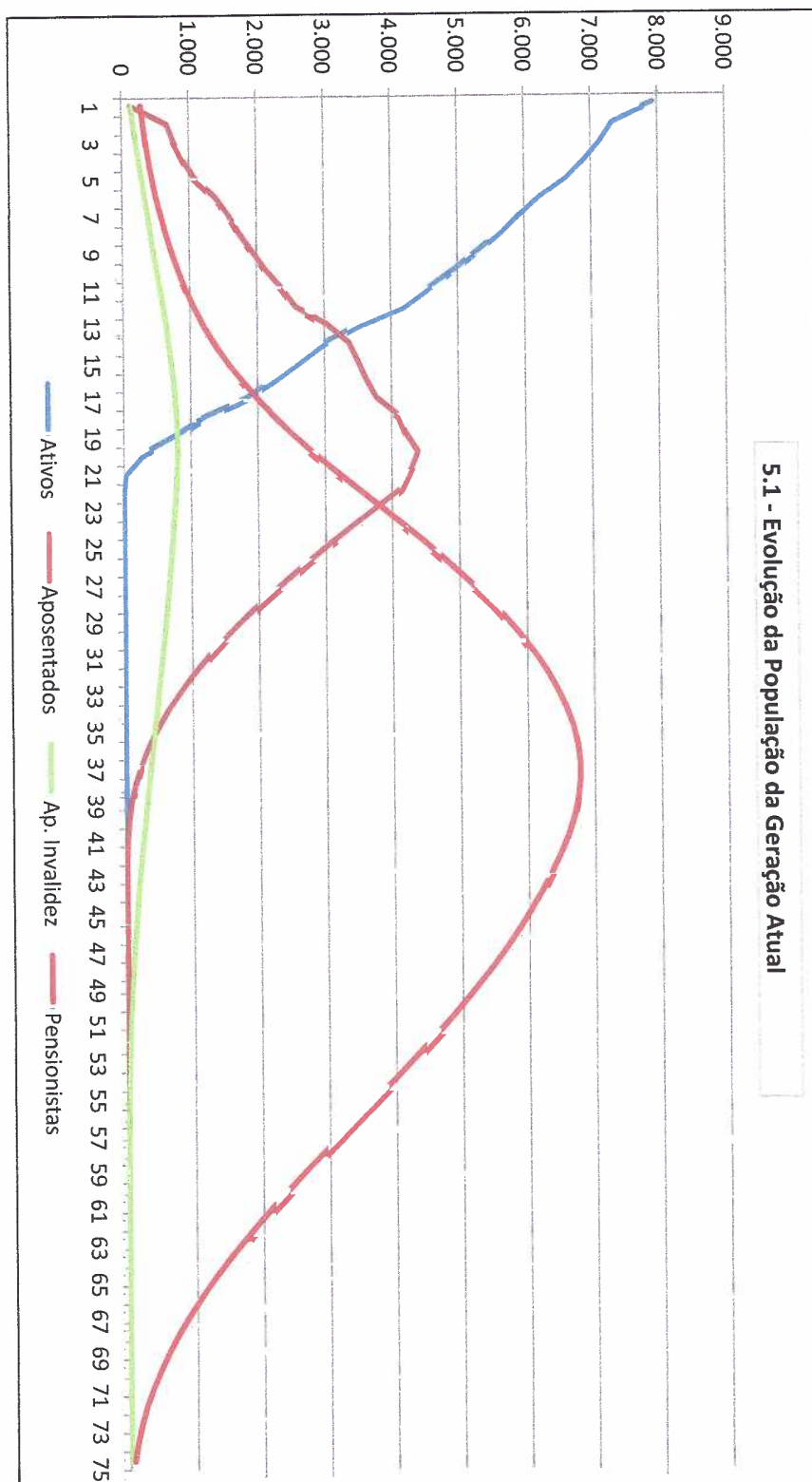
5 - População Anual em Estudo

Ano Base	Nº de Ativos	Nº de Aposentados	Nº de Ap. Invalidez	Nº de Pensionistas	Total
2.017	7.929	127	133	283	8.472
2.018	7.315	670	172	313	8.470
2.019	7.128	776	210	353	8.467
2.020	6.903	914	249	398	8.464
2.021	6.635	1.087	291	447	8.461
2.022	6.233	1.386	334	504	8.457
2.023	5.927	1.579	377	570	8.452
2.024	5.640	1.741	420	645	8.447
2.025	5.308	1.938	465	730	8.441
2.026	4.961	2.138	510	826	8.434
2.027	4.564	2.374	555	934	8.427
2.028	4.188	2.574	599	1.057	8.418
2.029	3.519	3.051	642	1.196	8.408
2.030	2.983	3.372	680	1.361	8.395
2.031	2.614	3.503	713	1.550	8.381
2.032	2.239	3.623	743	1.759	8.365
2.033	1.824	3.766	769	1.987	8.346
2.034	1.206	4.094	790	2.235	8.325
2.035	778	4.208	800	2.515	8.301
2.036	268	4.386	801	2.818	8.274
2.037	25	4.278	791	3.147	8.242
2.038	0	4.140	774	3.487	8.401
2.039	0	3.770	755	3.838	8.363
2.040	0	3.408	734	4.178	8.321
2.041	0	3.056	713	4.507	8.276
2.042	0	2.716	690	4.821	8.227
2.043	0	2.390	666	5.119	8.174
2.044	0	2.080	640	5.397	8.118
2.045	0	1.787	614	5.655	8.056
2.046	0	1.513	586	5.891	7.990
2.047	0	1.260	557	6.102	7.919
2.048	0	1.028	527	6.287	7.842
2.049	0	819	497	6.445	7.761
2.050	0	634	466	6.574	7.673
2.051	0	473	434	6.672	7.579
2.052	0	336	403	6.738	7.478
2.053	0	225	372	6.773	7.369
2.054	0	138	341	6.775	7.253
2.055	0	74	310	6.744	7.129
2.056	0	33	281	6.683	6.996
2.057	0	10	252	6.592	6.854
2.058	0	2	224	6.477	6.702
2.059	0	0	197	6.343	6.540
2.060	0	0	171	6.197	6.368
2.061	0	0	147	6.037	6.184
2.062	0	0	125	5.865	5.990

5 - População Anual em Estudo

Ano Base	Nº de Ativos	Nº de Aposentados	Nº de Ap. Invalidez	Nº de Pensionistas	Total
2.063	0	0	104	5.680	5.783
2.064	0	0	85	5.481	5.566
2.065	0	0	67	5.270	5.337
2.066	0	0	52	5.046	5.098
2.067	0	0	39	4.810	4.848
2.068	0	0	28	4.562	4.590
2.069	0	0	19	4.306	4.325
2.070	0	0	11	4.044	4.055
2.071	0	0	7	3.777	3.784
2.072	0	0	4	3.507	3.511
2.073	0	0	2	3.237	3.239
2.074	0	0	1	2.969	2.970
2.075	0	0	0	2.704	2.704
2.076	0	0	0	2.444	2.444
2.077	0	0	0	2.192	2.192
2.078	0	0	0	1.948	1.948
2.079	0	0	0	1.714	1.714
2.080	0	0	0	1.492	1.492
2.081	0	0	0	1.282	1.282
2.082	0	0	0	1.085	1.085
2.083	0	0	0	903	903
2.084	0	0	0	737	737
2.085	0	0	0	587	587
2.086	0	0	0	455	455
2.087	0	0	0	339	339
2.088	0	0	0	241	241
2.089	0	0	0	161	161
2.090	0	0	0	99	99
2.091	0	0	0	53	53

5.1 - Evolução da População da Geração Atual



6 - Fluxo Financeiro de Receitas e Despesas (Geração Atual)

Receitas Projetadas para o Fim do Ano					Despesas Projetadas para o Fim do Ano			Resultado Previdenciário c = a - b	Saldo Financeiro do Exercício (d) d = c + ano anterior
Ano Base	Ativos e Inativos Normal	Auxílios e Taxa Adm.	Dívidas + Insuficiência	Total (a)	Previdenciárias		Total (b)		
2.017	42.211.533,09	968.817,59	0,00	43.180.350,69	21.571.691,57	968.817,59	22.540.509,16	20.639.841,52	1.457.953.393,49
2.018	39.393.789,18	902.727,31	0,00	40.296.516,49	47.002.055,51	902.727,31	47.904.782,82	-7.608.266,33	1.450.345.127,17
2.019	38.786.346,19	888.479,71	0,00	39.674.825,90	54.971.884,76	888.479,71	55.860.364,47	-16.185.538,57	1.434.159.588,60
2.020	37.955.947,42	869.002,68	0,00	38.824.950,09	66.602.653,15	869.002,68	67.471.655,83	-28.646.705,74	1.405.512.882,86
2.021	36.876.095,10	843.674,70	0,00	37.719.769,80	79.050.446,59	843.674,70	79.894.121,30	-42.174.351,49	1.363.338.531,37
2.022	35.032.818,44	800.440,58	0,00	35.833.259,02	96.536.738,63	800.440,58	97.337.179,21	-61.503.920,18	1.301.834.611,18
2.023	33.679.338,62	768.694,66	0,00	34.448.033,29	110.241.634,06	768.694,66	111.010.328,72	-76.562.295,44	1.225.272.315,75
2.024	32.406.200,20	738.833,15	0,00	33.145.033,36	124.204.113,68	738.833,15	124.942.946,83	-91.797.913,47	1.133.474.402,27
2.025	30.848.954,52	702.307,90	0,00	31.551.262,42	139.822.059,82	702.307,90	140.524.367,72	-108.973.105,30	1.024.501.286,97
2.026	29.169.858,63	662.924,64	0,00	29.832.783,27	156.738.604,99	662.924,64	157.401.529,63	-127.568.746,36	896.932.550,61
2.027	27.167.667,79	615.963,19	0,00	27.783.630,97	176.021.441,31	615.963,19	176.637.404,50	-148.853.773,52	748.078.777,09
2.028	25.247.167,77	570.917,79	0,00	25.818.085,56	194.176.947,49	570.917,79	194.747.865,28	-168.929.779,72	579.148.997,37
2.029	21.563.472,69	484.516,59	0,00	22.047.989,28	223.949.933,54	484.516,59	224.434.450,12	-202.386.460,84	376.762.536,53
2.030	18.590.804,79	414.792,55	0,00	19.005.597,35	247.004.124,88	414.792,55	247.418.917,43	-228.413.320,08	148.349.216,44
2.031	16.559.608,04	367.150,76	99.039.272,09	115.966.030,88	263.948.096,57	367.150,76	264.315.247,33	-148.349.216,44	0,00
2.032	14.448.119,86	317.625,73	266.825.241,56	281.590.987,15	281.273.361,42	317.625,73	281.590.987,15	0,00	0,00
2.033	12.047.934,61	261.329,29	289.500.062,48	301.809.326,38	301.547.997,09	261.329,29	301.809.326,38	0,00	0,00
2.034	8.347.459,74	174.534,52	321.668.115,19	330.190.109,45	330.015.574,93	174.534,52	330.190.109,45	0,00	0,00
2.035	5.752.045,26	113.658,98	342.659.739,61	348.525.443,85	348.411.784,87	113.658,98	348.525.443,85	0,00	0,00
2.036	2.592.272,40	39.546,39	366.385.036,66	369.016.855,46	368.977.309,06	39.546,39	369.016.855,46	0,00	0,00
2.037	1.067.912,97	3.792,49	377.830.807,45	378.902.512,91	378.898.720,43	3.792,49	378.902.512,91	0,00	0,00
2.038	906.221,16	0,00	387.200.699,19	388.106.920,35	388.106.920,35	0,00	388.106.920,35	0,00	0,00
2.039	906.221,16	0,00	385.434.571,96	386.340.793,12	386.340.793,12	0,00	386.340.793,12	0,00	0,00
2.040	906.221,16	0,00	383.522.283,74	384.428.504,90	384.428.504,90	0,00	384.428.504,90	0,00	0,00
2.041	906.221,16	0,00	381.452.798,77	382.359.019,93	382.359.019,93	0,00	382.359.019,93	0,00	0,00
2.042	906.221,16	0,00	379.214.817,37	380.121.038,53	380.121.038,53	0,00	380.121.038,53	0,00	0,00
2.043	906.221,16	0,00	376.796.427,73	377.702.648,89	377.702.648,89	0,00	377.702.648,89	0,00	0,00
2.044	870.557,22	0,00	374.218.724,21	375.089.281,43	375.089.281,43	0,00	375.089.281,43	0,00	0,00
2.045	870.557,22	0,00	371.396.215,49	372.266.772,71	372.266.772,71	0,00	372.266.772,71	0,00	0,00
2.046	870.557,22	0,00	368.353.816,57	369.224.373,79	369.224.373,79	0,00	369.224.373,79	0,00	0,00
2.047	870.557,22	0,00	365.082.380,40	365.952.937,62	365.952.937,62	0,00	365.952.937,62	0,00	0,00
2.048	870.557,22	0,00	361.570.764,20	362.441.321,42	362.441.321,42	0,00	362.441.321,42	0,00	0,00
2.049	824.694,26	0,00	357.852.319,98	358.677.014,24	358.677.014,24	0,00	358.677.014,24	0,00	0,00
2.050	824.694,26	0,00	353.817.057,40	354.641.751,66	354.641.751,66	0,00	354.641.751,66	0,00	0,00
2.051	789.030,32	0,00	349.523.447,50	350.312.477,82	350.312.477,82	0,00	350.312.477,82	0,00	0,00
2.052	764.685,87	0,00	344.897.678,06	345.662.363,93	345.662.363,93	0,00	345.662.363,93	0,00	0,00
2.053	758.240,73	0,00	339.908.564,76	340.666.805,49	340.666.805,49	0,00	340.666.805,49	0,00	0,00
2.054	758.240,73	0,00	334.554.701,84	335.312.942,57	335.312.942,57	0,00	335.312.942,57	0,00	0,00

6 - Fluxo Financeiro de Receitas e Despesas (Geração Atual)

Recentas Projetadas para o Fim do Ano					Despesas Projetadas para o Fim do Ano			Resultado Previdenciário		Saldo Financeiro do Exercício (d) d = c + ano anterior
Ano Base	Ativos e Inativos Normal	Auxílios e Taxa Adm.	Dívidas + Insuficiência	Total (a)	Inativos Previdenciárias	Auxílios	Total (b)	c = a - b		
2.055	702.067,21	0,00	328.885.661,30	329.587.728,51	329.587.728,51	0,00	329.587.728,51	0,00	0,00	
2.056	702.067,21	0,00	322.763.562,49	323.465.629,70	323.465.629,70	0,00	323.465.629,70	0,00	0,00	
2.057	702.067,21	0,00	316.214.236,23	316.916.303,44	316.916.303,44	0,00	316.916.303,44	0,00	0,00	
2.058	702.067,21	0,00	309.209.745,03	309.911.812,24	309.911.812,24	0,00	309.911.812,24	0,00	0,00	
2.059	656.848,14	0,00	301.779.971,41	302.436.819,55	302.436.819,55	0,00	302.436.819,55	0,00	0,00	
2.060	646.568,52	0,00	293.830.990,82	294.477.559,34	294.477.559,34	0,00	294.477.559,34	0,00	0,00	
2.061	575.641,69	0,00	285.436.225,64	286.011.867,33	286.011.867,33	0,00	286.011.867,33	0,00	0,00	
2.062	558.278,76	0,00	276.460.588,30	277.018.867,06	277.018.867,06	0,00	277.018.867,06	0,00	0,00	
2.063	533.726,70	0,00	266.954.496,03	267.488.222,73	267.488.222,73	0,00	267.488.222,73	0,00	0,00	
2.064	473.345,60	0,00	256.958.447,45	257.431.793,05	257.431.793,05	0,00	257.431.793,05	0,00	0,00	
2.065	437.681,66	0,00	246.432.056,90	246.869.738,56	246.869.738,56	0,00	246.869.738,56	0,00	0,00	
2.066	402.520,04	0,00	235.412.919,43	235.815.439,47	235.815.439,47	0,00	235.815.439,47	0,00	0,00	
2.067	395.233,93	0,00	223.891.595,80	224.286.829,73	224.286.829,73	0,00	224.286.829,73	0,00	0,00	
2.068	306.543,12	0,00	212.008.578,54	212.315.121,66	212.315.121,66	0,00	212.315.121,66	0,00	0,00	
2.069	270.879,18	0,00	199.794.226,55	200.065.105,73	200.065.105,73	0,00	200.065.105,73	0,00	0,00	
2.070	221.775,06	0,00	187.391.787,69	187.613.562,75	187.613.562,75	0,00	187.613.562,75	0,00	0,00	
2.071	172.448,51	0,00	174.868.600,86	175.041.049,37	175.041.049,37	0,00	175.041.049,37	0,00	0,00	
2.072	147.896,45	0,00	162.278.359,65	162.426.256,10	162.426.256,10	0,00	162.426.256,10	0,00	0,00	
2.073	112.232,51	0,00	149.734.844,52	149.847.077,03	149.847.077,03	0,00	149.847.077,03	0,00	0,00	
2.074	112.232,51	0,00	137.268.662,73	137.380.895,24	137.380.895,24	0,00	137.380.895,24	0,00	0,00	
2.075	112.232,51	0,00	124.991.430,28	125.103.662,79	125.103.662,79	0,00	125.103.662,79	0,00	0,00	
2.076	76.568,57	0,00	113.012.272,23	113.088.840,80	113.088.840,80	0,00	113.088.840,80	0,00	0,00	
2.077	21.233,29	0,00	101.385.413,87	101.406.647,16	101.406.647,16	0,00	101.406.647,16	0,00	0,00	
2.078	21.233,29	0,00	90.102.732,78	90.123.966,07	90.123.966,07	0,00	90.123.966,07	0,00	0,00	
2.079	21.233,29	0,00	79.283.200,60	79.304.433,89	79.304.433,89	0,00	79.304.433,89	0,00	0,00	
2.080	21.233,29	0,00	68.986.942,10	69.008.175,39	69.008.175,39	0,00	69.008.175,39	0,00	0,00	
2.081	21.233,29	0,00	59.270.133,37	59.291.366,66	59.291.366,66	0,00	59.291.366,66	0,00	0,00	
2.082	21.233,29	0,00	50.184.550,36	50.205.783,65	50.205.783,65	0,00	50.205.783,65	0,00	0,00	
2.083	21.233,29	0,00	41.777.103,52	41.798.336,81	41.798.336,81	0,00	41.798.336,81	0,00	0,00	
2.084	21.233,29	0,00	34.089.342,43	34.110.575,72	34.110.575,72	0,00	34.110.575,72	0,00	0,00	
2.085	21.233,29	0,00	27.156.903,37	27.178.136,66	27.178.136,66	0,00	27.178.136,66	0,00	0,00	
2.086	21.233,29	0,00	21.008.854,35	21.030.087,64	21.030.087,64	0,00	21.030.087,64	0,00	0,00	
2.087	21.233,29	0,00	15.666.859,06	15.688.092,35	15.688.092,35	0,00	15.688.092,35	0,00	0,00	
2.088	21.233,29	0,00	11.144.019,55	11.165.252,84	11.165.252,84	0,00	11.165.252,84	0,00	0,00	
2.089	21.233,29	0,00	7.443.137,26	7.464.370,55	7.464.370,55	0,00	7.464.370,55	0,00	0,00	
2.090	21.233,29	0,00	4.553.888,81	4.575.122,10	4.575.122,10	0,00	4.575.122,10	0,00	0,00	
2.091	21.233,29	0,00	2.447.908,73	2.469.142,02	2.469.142,02	0,00	2.469.142,02	0,00	0,00	