

Reavaliação Atuarial data base
31/12/2020 para o exercício 2021 do
Regime Próprio de Previdência
Social de CONCEIÇÃO DE MACABU
- RJ com amortização de déficit
técnico

AVALIAÇÃO ATUARIAL

Regime Próprio de Previdência
de CONCEIÇÃO DE MACABU -
RJ

Atuário Responsável = Sergio Aureliano Machado
da Silva
MIBA = 547
Número Nota Técnica Aprovada = 2015.000162.1



Sumário

INTRODUÇÃO	2
Base Normativa	2
Plano de Benefícios	2
Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento	3
CAPITALIZAÇÃO	3
Crédito Unitário Projetado (PUC)	3
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	3
Hipóteses Atuariais e Premissas	5
Análise da Base de Dados Cadastrais	7
Resultado Atuarial	15
Custeio do Plano de Previdência	17
Equacionamento do Déficit Atuarial	18
Custeio Administrativo	20
Parecer atuarial	21
Certificação	22
Anexo Tabua Utilizadas na reavaliação atuarial	23





INTRODUÇÃO

A GTF elaborou o presente relatório por solicitação do Município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ para prover às informações necessárias o Regime Próprio de Previdência do Município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ - RO de acordo com as normas atuariais internacionalmente aceitas relacionadas aos compromissos para com o plano de benefício previsto na lei municipal e com base na legislação brasileira vigente.

Os resultados deste relatório não podem ser utilizados para qualquer outro propósito distinto do reporte contábil dos compromissos previdenciários do Município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ relativos ao plano de benefício mencionado. A GTF não se responsabiliza pelas consequências da utilização das informações aqui contidas para qualquer outra finalidade que não a abrangida pelo objeto deste estudo.

Base Normativa

O relatório de reavaliação atuarial foi elaborado com base na Lei 756 de 21/12/2006, base de Regime Próprio do Município (RPPS) do município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ, que serve de parâmetro para concessão dos benefícios que iremos definir no item próximo

Plano de Benefícios

Os seguintes benefícios, os quais são abrangidos que foram considerados neste relatório:

BENEFICIOS	LEGISLAÇÃO PARAMETRO
Aposentadoria por Tempo de Contribuição;	art. 45 e 46 da Lei 756 de 21/12/2006
Aposentadoria por Idade;	art. 45 e 46 da Lei 756 de 21/12/2006
Aposentadoria Compulsória;	art. 45 e 46 da Lei 756 de 21/12/2006
Aposentadoria por Invalidez;	art. 43 da Lei 756 de 21/12/2006
Aposentadoria especial de carreira de magistério;	art. 46 da Lei 756 de 21/12/2006
Pensão	art. 58 da Lei 756 de 21/12/2006



Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento

REGIME	METODO	TIPO DE BENEFÍCIO
CAPITALIZAÇÃO	Crédito Unitário Projetado (PUC)	Aposentadoria por Tempo de Contribuição Aposentadoria por Idade; Aposentadoria Compulsória; Aposentadoria por Invalidez; Aposentadoria especial de carreira de magistério; Pensão

Descrição do Regime de Capitalização

Entende-se por regime financeiro de capitalização aquele que possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e a contribuição Patronal, incorporando-se às reservas matemáticas, que são suficientes para manter o compromisso total do regime próprio de previdência social para com os participantes, sem que seja necessária a utilização de outros recursos, caso as premissas estabelecidas para o plano previdenciário se verifiquem.

Descrição do Regime de Repartição Simples

Entende-se por regime financeiro de repartição simples aquele em que as contribuições pagas por todos os servidores e pela parte Patronal em um determinado período, deverão ser suficientes para pagar os benefícios decorrentes dos eventos ocorridos nesse período.

Normalmente utilizado em benefícios de prestação por prazo determinado

Descrição do Método de Crédito Unitário Projetado (PUC)

Tem como princípio o incremento Método de avaliação individual dos compromissos com uma massa segurada, que se baseia no incremento anual das reservas matemáticas de uma fração custo do total do plano sem projeção de crescimento salarial

Definições

Ativos do plano: São os ativos mantidos pelo fundo de pensão que satisfaçam às seguintes condições:

O fundo de previdência é legalmente separado do ente patrocinador Município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ;

Os ativos do fundo devem ser usados exclusivamente para reduzir as obrigações de benefícios aos servidores. Não são disponíveis aos credores do ente e não podem ser devolvidos a ele;

Na extensão que haja ativos suficientes no fundo, o ente não terá obrigação legal ou constituída a pagar diretamente os benefícios aos servidores;



Não são considerados ativos do Plano àqueles utilizados para dar suporte às suas operações (edifícios, equipamentos, móveis, utensílios e outros), sendo valorizados ao custo de aquisição líquido das depreciações e amortizações, nem os instrumentos financeiros não transferíveis emitidos pelo ente e mantidos pelo fundo de previdência.

Benefícios aos servidores: São todas as formas de remuneração proporcionadas por um RPPS aos servidores de cargo efetivo do ente ou aos seus dependentes.

Benefícios de curto-prazo aos servidores: São benefícios devidos inteiramente dentro de um período de doze meses.

Custo do serviço passado não reconhecido: Parcela do custo do serviço passado que não foi reconhecida como parte da despesa/receita anual.

Déficit ou superávit: O excesso do valor presente das obrigações em relação ao valor do patrimônio garantidor do RPPS.

Ganhos e perdas atuariais: Compreendem:

Os efeitos das diferenças entre as premissas atuariais e o que ocorreu efetivamente (ajustes advindos da experiência); e

Os efeitos das mudanças nas premissas atuariais.

Ganhos ou perdas atuariais não reconhecidas: Valor dos ganhos e perdas acumulados que não foram reconhecidos como parte da despesa/receita anual.

Juros sobre as Obrigações Atuariais (componente das despesas/receita anual): O crescimento do valor presente das obrigações decorrentes da passagem do tempo.

Método Atuarial: Também chamado de “método financeiro”, consiste em uma técnica particular utilizada pelos atuários para determinar o valor do custo anual dos benefícios, ou custo normal, e o valor presente das obrigações atuariais, bem como a forma de financiamento destas obrigações ao longo do tempo. Normalmente, as contribuições anuais para o plano compreendem o custo normal e valor adicional para a amortização da parcela do valor presente das obrigações atuariais não cobertas pelo valor justo dos ativos do plano.

Passivo Atuarial: É o valor do passivo do plano efetivamente reconhecido pelo RPPS em seus livros contábeis, de acordo com Plano de Conta ganhos/perdas atuariais acumulados, custo do serviço passado e aumento do passivo/ativo na adoção deste pronunciamento.

Planos de benefícios definidos: São todos os planos em que o benefício é definido no regulamento (LEI) e o Tesouro Municipal assume o compromisso de pagar contribuições adicionais, caso o fundo não possua ativos suficientes para pagar todos os benefícios devidos.

Rendimento dos ativos do plano: São os juros, dividendos, aluguéis e outras receitas, ganhos e perdas, realizadas ou não, derivados dos ativos do plano, deduzidos os custos de sua administração e de todo e qualquer tributo incidente sobre as receitas, sobre o resultado e sobre os próprios ativos do plano.

Valor Presente: Também denominado “valor presente atuarial”, consiste no montante equivalente (apurado na data da avaliação) de uma série de pagamentos ou créditos

PR JOAO CAETANO 161 BLOCO 2 APT 601 cep 24.210-405 INGÃ NITERÓI RJ

Tel. (021) 36197928



futuros. O valor presente é obtido descontando-se os pagamentos futuros a uma taxa pré-determinada de juros (taxa de desconto das obrigações atuariais), levando-se em consideração a probabilidade de pagamento de cada parcela.

Valor Presente das Obrigações Atuariais: Parcela do valor presente dos benefícios futuros atribuída ao tempo de serviço anterior à data da avaliação de acordo com o método atuarial utilizado. O valor presente das obrigações atuariais é definido na Legislação Brasileira e é determinado com base na taxa de desconto das obrigações atuariais e outras premissas, tais como, expectativa de crescimento salarial e de benefícios, além de tábuas biométricas aplicáveis a população avaliada.

Hipóteses Atuariais e Premissas

As principais hipóteses financeiras e atuariais utilizadas para as avaliações atuariais em posição de 31/12/2020 são apresentadas na tabela a seguir. As premissas posicionadas na data da avaliação atuarial são utilizadas para a determinação do valor presente das obrigações atuariais naquela data e para o cálculo da despesa/receita para o exercício subsequente.

Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos

As taxas esperadas de retorno dos investimentos de longo prazo, relativa aos planos avaliados foram selecionados pelo ente, tendo sido determinadas a partir das expectativas de rentabilidade de longo prazo de 5,5% aa de acordo com a política de investimento encaminhada.

Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial

A taxa de desconto da obrigação atuarial é utilizada para determinação, na data base da avaliação atuarial, do valor presente resultante do fluxo de caixa esperado para a cobertura dos benefícios.

As normas contábeis brasileiras e internacionais estabelecem, em geral, que esta taxa deve ser obtida com base nas taxas de retorno praticadas pelo mercado para papéis de primeira linha na data do balanço. Alternativamente, e na falta desta categoria de papéis no mercado, é indicado o uso das taxas de retorno oferecidas pelos títulos do Governo. Em ambos os casos os prazos de resgates dos papéis utilizados devem apresentar condições consistentes com as obrigações dos benefícios pós-emprego sendo avaliados.

No Brasil, em decorrência da falta de títulos de primeira linha, as condições previstas pelas normas contábeis, o “benchmark” utilizado para justificar as taxas de desconto utilizadas tem sido os títulos de Governo, estando esta alternativa prevista nas normas contábeis.

Os títulos do Governo brasileiro mais comumente considerados para este propósito têm sido as NTN-B, indexadas ao IPCA, as quais têm apresentado fortes oscilações ao longo dos últimos anos. Estas oscilações, ao serem refletidas na apuração dos passivos atuariais, resultam impactos expressivos sobre os valores a serem reconhecidos pelas empresas em seus balanços relativos aos seus compromissos com planos de benefícios pós-emprego.



Considerando a metodologia de *Duration Ajustada*, a partir da *Macaulay Duration*, os dados de mercado para os retornos esperados das NTN-B, e as maturidades usuais das obrigações dos planos de benefícios, a taxa de desconto para o plano de benefício avaliado deveria convergir para a taxa aproximada de 5,75% em termos reais, líquida da inflação medida pelo IPCA, ou 10,30% por ano, em termos nominais, se considerada a taxa de inflação de longo prazo de 4,30%.

Crescimento Salarial Ativo e Benefícios dos Inativos e Pensionistas

A premissa de crescimento real dos salários selecionada foi de 1% pois a serie história para análise, apresentou uma evolução real próximo de 1%.

Neste sentido se considerarmos que o IPCA (índice utilizado na reavaliação atuarial) não foi superior a evolução salarial, optamos pelo crescimento real de 1% ao ano que está compatível com a evolução apresentada pela variação da folha salarial, crescimento da idade dos servidores e rentabilidade dos recursos aplicados.

Taxa de Inflação de Longo Prazo

A taxa esperada de inflação de longo prazo de 5,75% ao ano foi calculada de acordo com previsão do Banco Central do Brasil.

Taxa de Rotatividade

A taxa de rotatividade é determinada com base na experiência do ente, a entrada saída de servidores sem direito a recebimento do benefício foi considerada nula.

Tábuas Biométricas

As tabuas de mortalidade e entrada em invalidez será apresentado no anexo,

Utilizamos as Tabuas de Mortalidade Geral segregado por sexo IBGE 2016

Para Mortalidade de Inválidos utilizamos a IAPB 55

Para Entrada em Invalidez a Álvaro Vindas.

HIPÓTESES BIOMÉTRICAS:

Como o Regime não apresentou tempo de serviço passado anterior ao ingresso no município, adotamos como hipótese legal, que cada servidor tenha ingressado em atividade sujeito a registro previdenciário aos 25 anos de idade e ao longo de sua vida laborativa terá 1(um) ano sem registro de tempo de contribuição.

Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino	25
Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino	25



Verificamos que a idade de aposentadoria no diversos município avaliado os servidores professores e não professores estão aposentados após o cumprimento do pedágio para previsto pela emenda constitucional n° 20, conseqüentemente demonstraremos a idade projetada para cada tipo de aposentaria.

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculina	60
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminina	55
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculina	56
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminina	51

Análise da Base de Dados Cadastrais

Os resultados obtidos neste relatório consideraram informações fornecidas para a avaliação atuarial da Legislação vigente do RPPS do município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ na posição de 31/12/2020 em particular:

Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/10/2020,

As informações financeiras para o valor do patrimônio garantido dos benefícios, despesas com benefícios, folha anual de ativos e folha anual de inativos do RPPS avaliados foram fornecidos pelo Fundo da Previdência do Município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ.

Apresentamos a seguir os valores para todas as despesas do plano, com base nas informações disponibilizadas pelo Fundo.

É oportuno registrar que em nenhum momento a GTF questionou a qualidade dos ativos dos planos, considerando que os valores informados refletem com precisão os respectivos valores constantes de seu balanço e aprovados pelos órgãos oficiais.

DESPESAS COM BENEFICIOS			
	2018	2019	2020
FOLHA ANUAL INATIVOS	4.688.200,66	5.850.642,59	6.620.302,45
FOLHA DE PENSIONISTA	768.808,03	825.995,24	901.619,28

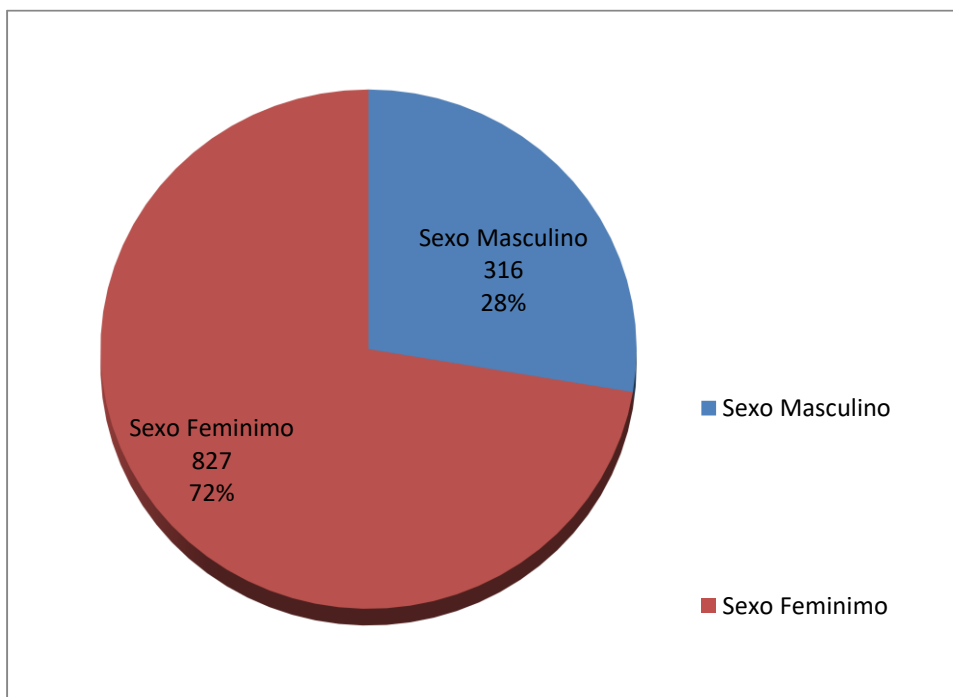


ESTATISTICA DOS DADOS DOS ATIVOS

Servidores		RISCO IMINENTE											
		RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE	RISCO IMINENTE
		PROF - PREFEITURA	NÃO PROF - PREFEITURA	PROF - CAMARA MUNICIPAL	NÃO PROF - CAMARA MUNICIPAL	PROF - SEC PROMOSÃO	NÃO PROF - SEC PROMOSÃO	PROF - SEC SAUDE	NÃO PROF - SEC SAUDE	PROF - FUNDO DE PREVIDENCIA	NÃO PROF - FUNDO DE PREVIDENCIA	PROF - PATRONAL 6	NÃO PROF - PATRONAL 6
ATIVOS	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	
Total de Servidores	1.143	29	18	0	3	0	2	0	23	0	0	0	0
Total de Servidores Sexo Masculino	316	1	8	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
Idade Média Sexo Masc	47,27	59,00	67,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,40	0,00	0,00	0,00	0,00
MEDIA SALARIO SEXO MASC	1.583,20	0,00	1.499,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.913,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Media idade de admissao masc	32,43	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,90	0,00	0,00	0,00	0,00
Total de Servidores Sexo Feminino	827	28	10	0	3	0	2	0	13	0	0	0	0
Idade Média Sexo Fem	45,35	59,32	61,40	0,00	60,33	0,00	59,50	0,00	63,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MEDIA SALARIO SEXO FEM	1.664,52	2.525,37	1.245,77	0,00	2.395,30	0,00	1.671,93	0,00	1.621,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Media de idade de admissao fem	33,33	34,75	39,70	0,00	39,67	0,00	#DIV/0!	0,00	36,85	0,00	0,00	0,00	0,00
Total de Salário de Contribuição (R\$)	1.896.265,67	70.710,28	24.452,04	0,00	7.185,91	0,00	3.343,86	0,00	50.212,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Salário de Contribuição Médio (R\$)	1.659,03	2.438,29	1.358,45	0,00	2.395,30	0,00	1.671,93	0,00	2.183,14	0,00	0,00	0,00	0,00

RISCO NÃO IMINENTE											
RISCO NÃO IMINENTE PROF - PREFEITURA MUNICIPAL	RISCO NÃO IMINENTE PROF - PREFEITURA MUNICIPAL	RISCO NÃO IMINENTE PROF - CAMARA MUNICIPAL	RISCO NÃO IMINENTE PROF - CAMARA MUNICIPAL	RISCO NÃO IMINENTE PROF - SEC PROMOSÃO SOCIAL SOCIAL	RISCO NÃO IMINENTE PROF - SEC PROMOSÃO SOCIAL SOCIAL	RISCO NÃO IMINENTE PROF - SEC SAUDE	RISCO NÃO IMINENTE PROF - SEC SAUDE	RISCO NÃO IMINENTE PROF - FUNDO DE PREVIDENCIA	RISCO NÃO IMINENTE NÃO PROF - FUNDO DE PREVIDENCIA	RISCO NÃO IMINENTE PROF - PATRONAL 6	RISCO NÃO IMINENTE PROF - PATRONAL 6
dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20	dez/20
223	421	0	12	0	66	0	344	0	0	0	0
30	154	0	3	0	13	0	96	0	0	0	0
40,70	48,09	0,00	42,67	0,00	43,77	0,00	44,76	0,00	0,00	0,00	0,00
2.590,28	1.295,38	0,00	3.076,66	0,00	1.189,86	0,00	1.642,28	0,00	0,00	0,00	0,00
30,43	32,16	0,00	28,33	0,00	31,54	0,00	32,67	0,00	0,00	0,00	0,00
193	267	0	9	0	53	0	248	0	0	0	0
42,24	46,28	0,00	49,44	0,00	45,83	0,00	43,09	0,00	0,00	0,00	0,00
2.316,01	1.196,93	0,00	2.103,67	0,00	1.405,65	0,00	1.611,15	0,00	0,00	0,00	0,00
30,73	35,01	0,00	32,67	0,00	37,09	0,00	34,03	0,00	0,00	0,00	0,00
524.697,62	541.399,74	0,00	28.163,01	0,00	89.967,82	0,00	557.222,86	0,00	0,00	0,00	0,00
2.352,90	1.233,26	0,00	2.346,92	0,00	1.363,15	0,00	1.619,83	0,00	0,00	0,00	0,00

QUANTIDADE DE SERVIDORES ATIVOS	
Sexo Masculino	316
Sexo Feminino	827
Total	1143



DADOS MÉDIOS DA BASE INFORMADA DE ATIVOS	
SALÁRIO MEDIO MASC	1.583,20
SALÁRIO MEDIO FEM	1.664,52
IDADE MEDIA MASC	47,27
IDADE MEDIA FEM	45,35
TEMPO DE ENTE MEDIO MASC	14,92
TEMPO DE ENTE MÉDIO FEM	11,50
TEMPO TOTAL MEDIO MASC	8,17
TEMPO TOTAL MÉDIO FEM	9,40

FREQUÊNCIA DE ATIVOS EM RISCO IMINENTE POR ANO

A NO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO	A NO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO
2020	75	157.994,36	2044	36	69.380,98
2021	12	21.826,37	2045	34	48.099,01
2022	41	77.268,08	2046	30	48.830,11
2023	19	35.450,60	2047	13	23.860,67
2024	16	26.354,67	2048	17	24.913,99
2025	16	24.046,37	2049	9	17.615,18
2026	12	19.513,29	2050	14	23.767,50
2027	39	66.810,83	2051	14	24.929,72
2028	44	63.606,20	2052	7	9.202,82
2029	34	48.346,83	2053	6	7.647,33
2030	37	47.320,28	2054	4	5.084,98
2031	92	147.812,44	2055	1	1.045,00
2032	40	66.703,73	2056	4	5.636,28
2033	44	59.818,68	2057	4	5.873,00
2034	44	78.605,69	2058	6	6.797,71
2035	31	50.769,01	2059	0	0,00
2036	41	64.908,45	2060	0	0,00
2037	55	84.961,22	2061	0	0,00
2038	41	66.661,69	2062	0	0,00
2039	50	73.586,57	2063	0	0,00
2040	39	64.464,41	2064	0	0,00
2041	25	41.355,64	2065	0	0,00
2042	39	78.269,57	2066	0	0,00
2043	30	47.796,12	2067	0	0,00
2044	28	59.330,29	2068	0	0,00
TOTAL FREQUÊNCIA	1.143		TOTAL REMUNERAÇÃO		1.896.265,67

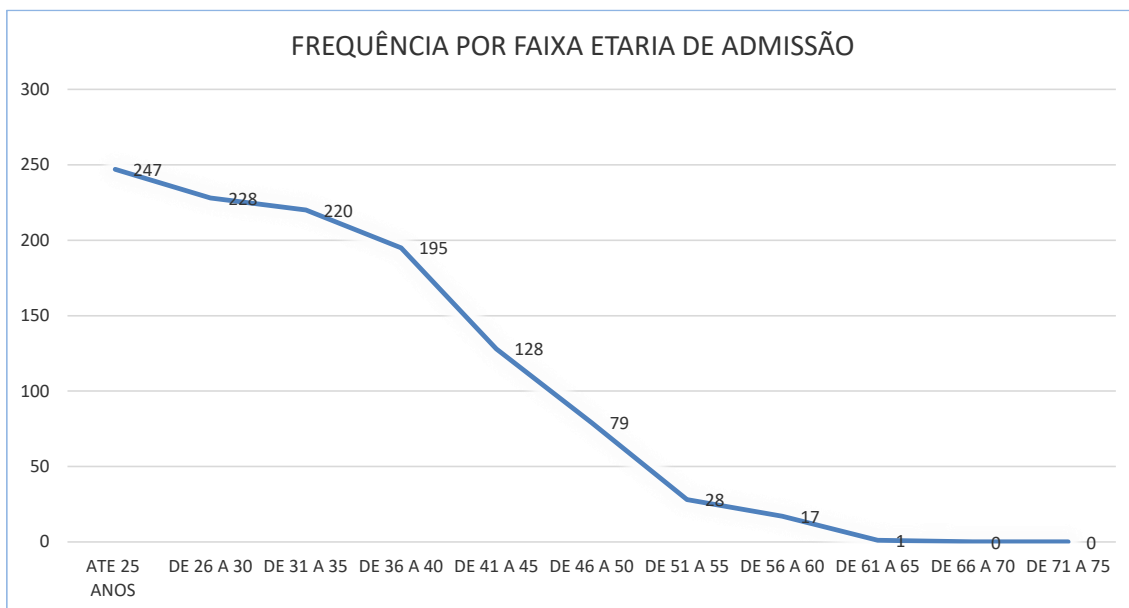
FREQUENCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO

REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 1.500,00	712	62,29%	DE 9.000,01 A 9.500,00	1	0,09%
DE 1.500,01 A 3.000,00	382	33,42%	DE 9.500,01 A 10.000,00	0	0,00%
DE 3.000,01 A 3.500,00	20	1,75%	DE 10.000,01 A 10.500,00	0	0,00%
DE 3.500,01 A 4.000,00	10	0,87%	DE 10.500,01 A 11.000,00	0	0,00%
DE 4.000,01 A 4.500,00	4	0,35%	DE 11.000,01 A 11.500,00	0	0,00%
DE 4.500,01 A 5.000,00	5	0,44%	DE 11.500,01 A 12.000,00	0	0,00%
DE 5.000,01 A 5.500,00	2	0,17%	DE 12.000,01 A 12.500,00	0	0,00%
DE 5.500,01 A 6.000,00	3	0,26%	DE 12.500,01 A 13.000,00	0	0,00%
DE 6.000,01 A 6.500,00	2	0,17%	DE 13.000,01 A 13.500,00	0	0,00%
DE 6.500,01 A 7.000,00	1	0,09%	DE 13.500,01 A 14.000,00	0	0,00%
DE 7.000,01 A 7.500,00	1	0,09%	DE 14.000,01 A 14.500,00	0	0,00%
DE 7.500,01 A 8.000,00	0	0,00%	DE 14.500,01 A 15.000,00	0	0,00%
DE 8.000,01 A 8.500,00	0	0,00%	DE 15.000,01 A 15.500,00	0	0,00%
DE 8.500,01 A 9.000,00	0	0,00%	DE 15.500,01 A 16.000,00	0	0,00%
TOTAL SERVIDORES	1.143		FREQUÊNCIA		100,00%

FREQUENCIA DE ATIVOS POR IDADE DE

ADMISSÃO

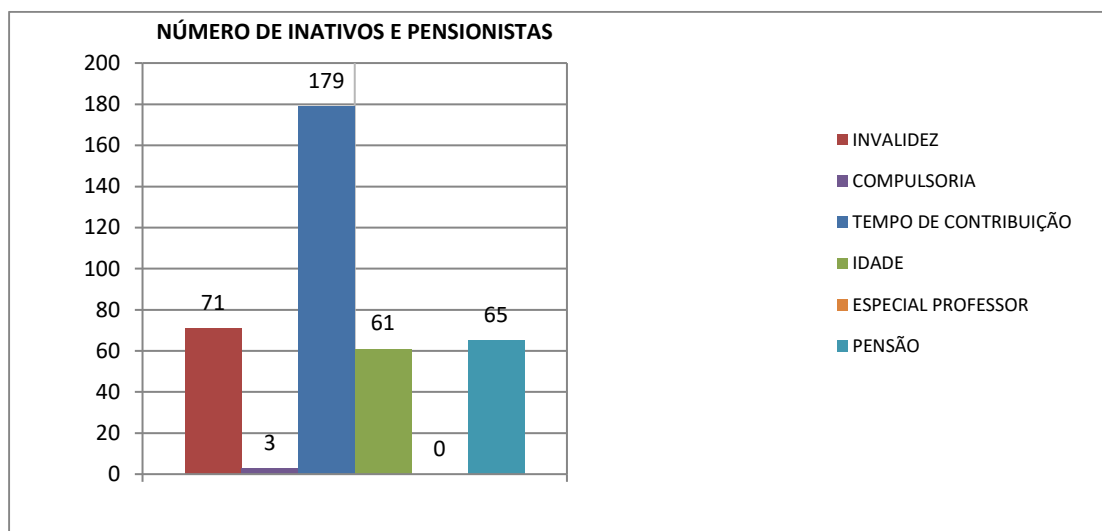
IDADE	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 25 ANOS	247	21,61%
DE 26 A 30	228	19,95%
DE 31 A 35	220	19,25%
DE 36 A 40	195	17,06%
DE 41 A 45	128	11,20%
DE 46 A 50	79	6,91%
DE 51 A 55	28	2,45%
DE 56 A 60	17	1,49%
DE 61 A 65	1	0,09%
DE 66 A 70	0	0,00%
DE 71 A 75	0	0,00%
TOTAL	1143	100,00%



ESTATISTICA DOS DADOS INATIVOS E PENSIONISTA

Servidores	INATIVOS	PENSÃO - FUNDO DE PREVIDENCIA
Estatísticas	dez/20	dez/20
Total de Inativos	314	65
Total de Servidores Sexo Masculino	167	17
Idade Média Sexo Masc	65,65	53,53
MEDIA SALARIO SEXO MASC	1.625,14	1.029,93
Media idade de admissão masc	56,49	0,00
Total de Servidores Sexo Feminino	147	48
Idade Média Sexo Fem	65,32	62,17
MEDIA SALARIO SEXO FEM	1.651,07	1066,715
Media de idade de admissao fem	57,44	
Total de Salário de Contribuição (R\$)	514.106,13	68.711,10
Salário de Contribuição Médio (R\$)	1.637,28	1.057,09
Idade Media	65,50	0,00

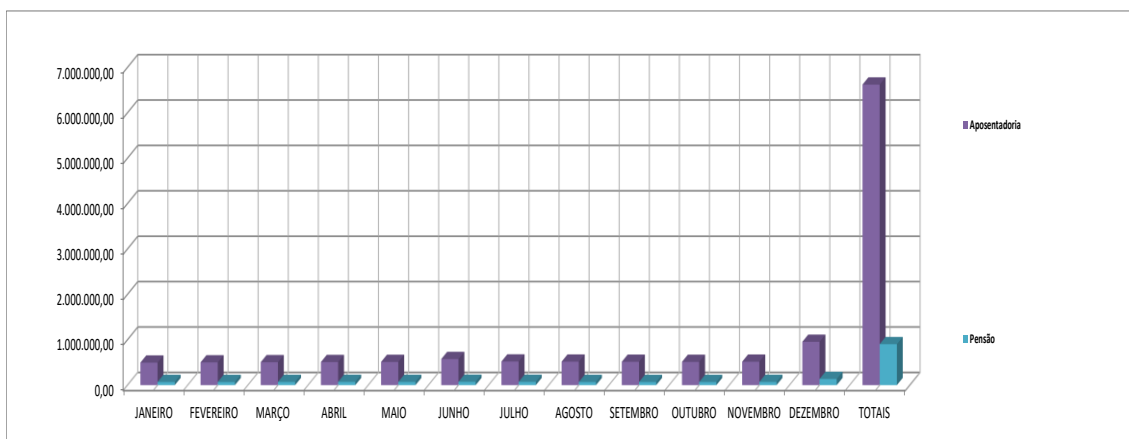
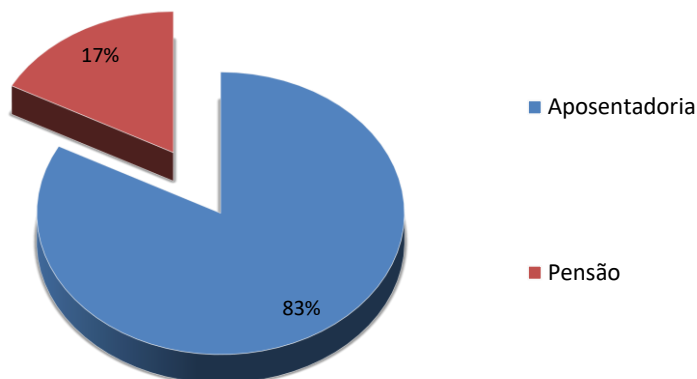
NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS		
TIPO DE BENEFÍCIO	FREQUENCIA	TOTAL
Aposentadoria Invalidez Masc	46	71
Aposentadoria Invalidez Fem	25	
Aposentadoria Compulsoria Masc	0	3
Aposentadoria Compulsoria Fem	3	
Aposentadoria Tempo Contrib Masc	96	179
Aposentadoria Tempo Contrib Fem	83	
Aposentadoria Idade Masc	25	61
Aposentadoria Idade Fem	36	
Aposentadoria Especial Prof Masc	0	0
Aposentadoria Especial Prof Fem	0	
Pensão Masc	17	65
Pensão Fem	48	
TOTAL GERAL		379



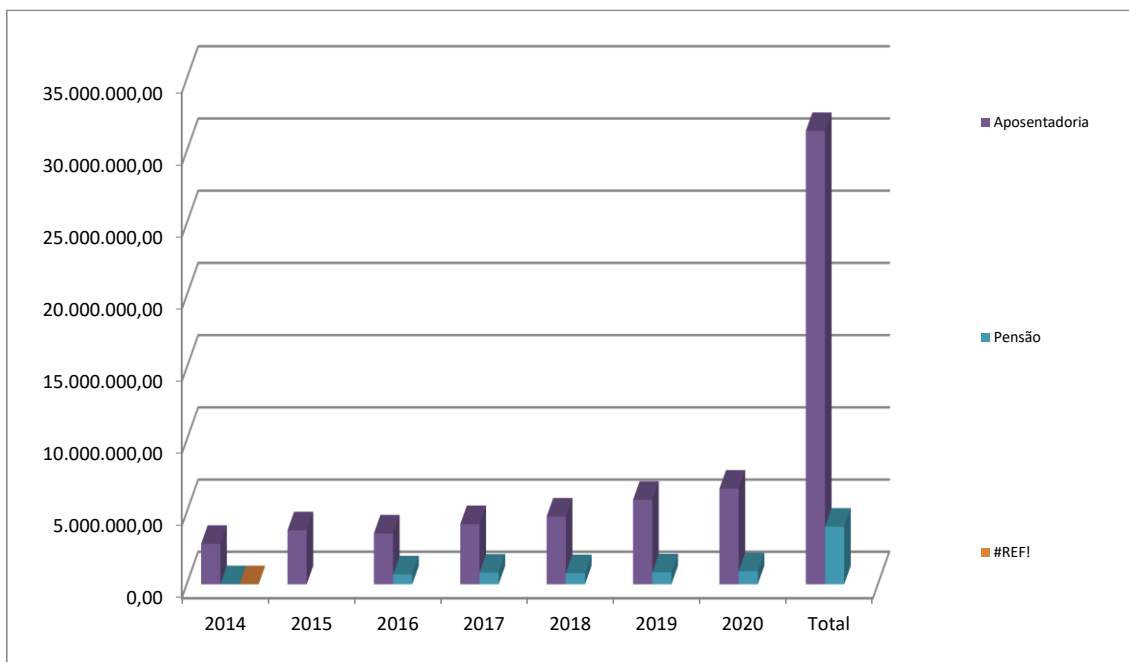
QUADRO TOTAIS DE VALORES PAGOS DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS EM 2020

Benefícios	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAIS
Aposentadoria	495.112,39	500.031,61	504.166,15	507.839,66	510.281,69	573.805,63	519.358,20	516.349,38	513.496,75	511.510,36	515.049,45	953.301,18	6.620.302,45
Pensão	68.702,09	68.234,94	69.575,10	70.643,71	70.049,96	72.564,20	71.516,47	68.772,59	68.548,14	68.548,14	69.913,66	134.550,28	901.619,28
TOTAIS	563.814,48	568.266,55	573.741,25	578.483,37	580.331,65	646.369,83	590.874,67	585.121,97	582.044,89	580.058,50	584.963,11	1.087.851,46	7.521.921,73

QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS PAGOS NO ANO DE 2020



QUADRO DE VALORES DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS PAGOS DE JANEIRO/201 A DEZEMBRO DE 2020								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Aposentadoria	2.798.740,38	3.737.579,91	3.519.878,08	4.163.795,90	4.688.200,66	5.850.642,59	6.620.302,45	31.379.139,97
Pensão	0,00		687.215,00	808.500,61	768.808,03	825.995,24	901.619,28	3.992.138,16
TOTAL	2.798.740,38	3.737.579,91	4.207.093,08	4.972.296,51	5.457.008,69	6.676.637,83	7.521.921,73	35.371.278,13



Resultado Atuarial

Na ótica da visão prospectiva, olha o futuro e estabelece que no momento $x + t$

Reserva = (Valor Presente dos Benefícios Futuros) – (Valor Presente das Contribuições Futuras)

Na capitalização geral, o que fixa as taxas de custeio uniforme, revistas anualmente, capazes de gerar receitas necessárias ao ajustamento do fundo garantidor dos benefícios concedidos e benefícios a conceder já creditados ao servidor, representa uma antecipação dos dispêndios futuros e impõe a constituição de “Reservas de Benefícios Concedidos e Reservas de Benefícios a Conceder”.

Esses fundos serão constituídos através do plano de custeio determinado pela avaliação atuarial, em conformidade com os custos verificados.

As Provisões (Reservas) matemáticas representam os fundos gerados através da acumulação de recursos destinados à cobertura dos benefícios oferecidos pela Lei Municipal de Previdência através do seu Plano de Benefícios, e seu valor está ligada ao método atuarial utilizado para financiamento do Plano.

Em qualquer avaliação atuarial, objetiva-se detectar a adequação do plano de custeio frente aos compromissos assumidos pelo Ente Estatal. Essa verificação é efetuada através da comparação entre a Provisão Matemática e o Patrimônio Líquido do Fundo.



O quadro a seguir apresenta um resumo do Plano de Contas com as Provisões Matemáticas necessária no coorte da reavaliação atuarial, obtidas considerando-se os cenários já apresentados e o método de financiamento dos custos do Plano pelo Método de Crédito Unitário Projetado e Repartição Simples.

Considerando a informação anterior onde o salário de contribuição foi o salário base de carreira, houve um significativo aumento das provisões geradas pela informação atuais pois os salários foram atualizados para base de 31/12/2020 pelo correto salário de contribuição informado na base de 31/10/2020.

PLANO DE CONTAS - CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ		dezembro/20
2.2.7.2.0.00.00	Plano Previdenciário	152.776.685,74
2.2.7.2.1.03.00	Provisões de Benefícios Concedidos	78.471.024,97
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	78.658.998,70
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente (reduzora)	0,00
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo (reduzora)	-187.973,73
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista (reduzora)	0,00
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária (reduzora)	
2.2.7.2.1.03.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	
2.2.7.2.1.04.00	Provisões de Benefícios A Conceder	74.305.660,77
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	151.630.617,82
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente (reduzora)	-29.355.691,32
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo (reduzora)	-27.217.197,25
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária (reduzora)	-20.752.068,47
2.2.7.2.1.05.00	Plano de Amortização (reduzora)	
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos (reduzora)	
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	
2.3.0.0.0.00.00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL)	57.518.896,52
1.12.1.1.71.00	CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	13.743.561,51
2.3.7.1.1.00.00	Déficit ou Superávit Acumulado	-81.514.227,71



Custeio do Plano de Previdência

Apresentamos a seguir o Plano de Custeio com os custos normais puros acrescidos do carregamento administrativo, expressos em percentuais (%) da folha de remuneração dos servidores de cargo efetivo, que servirá de base para efeito de aposentadoria, abrangido pelo fundo previdenciário, descontado os valores de Compensação Previdenciária estimado para o Plano avaliado, considerando 13 (treze) remunerações e o método atuarial e as hipóteses atuariais citados neste relatório, têm:

Formulação para cálculo do Custo Normal: Vide Nota Técnica Atuarial

CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ		
PLANO DE CUSTEIO ANUAL		
Data Base : <i>dez/20</i>		
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	15,13%	0,00%
Reversao Ap Programada	1,20%	0,00%
Aposentadoria Especial Professor	8,98%	0,00%
Reversão em Pensao Professor	0,63%	0,00%
Aposentadoria Não Programada	1,05%	0,00%
Reversao Ap Não Programada	0,41%	0,00%
Pensão de Ativos	1,70%	0,00%
Alíquota Administrativa	0,00%	0,00%
TOTAL ALÍQUOTA	29,10%	0,00%

CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ				
PLANO DE CUSTEIO ANUAL GRUPO FECHADO GERAÇÃO ATUAL				
			Data Base : <i>dez/20</i>	
ITENS	REGIME FINANCEIRO	VALORES PREVISTO 2020	TOTAL DA FOLHA ANUAL	% DE CUSTO
Aposentadoria Programada	CAP	3.728.425,62	24.642.984,70	15,13%
Reversao Ap Programada	CAP	296.070,73	24.642.984,70	1,20%
Aposentadoria Especial Professor	CAP	2.213.645,13	24.642.984,70	8,98%
Reversão em Pensao Professor	CAP	154.920,73	24.642.984,70	0,63%
Aposentadoria Não Programada	CAP	258.201,22	24.642.984,70	1,05%
Reversao Ap Não Programada	CAP	99.837,81	24.642.984,70	0,41%
Pensão de Ativos	CAP	420.007,32	24.642.984,70	1,70%
Alíquota Administrativa	CAP	0,00	24.642.984,70	0,00%
TOTAL ALÍQUOTA		7.171.108,55	197.143.877,58	29,10%
Descrição da base de calculo: Será utilizado a folha de remuneração básica definido na Lei para servidores de cargo efetivo do município				



PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO

ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM	TOTAL
Ente	15,10%	APORTES	15,10%
Servidor Ativo	14,00%	0,00%	14,00%
Servidor Inativo	14,00%	0,00%	14,00%
Pensionista	14,00%	0,00%	14,00%

Equacionamento do Déficit Atuarial

Para o equacionamento do passivo atuarial do atuarial ou tempo de serviço passado, foi elaborado um plano de custeio com aportes mensais crescentes para os próximos 22 anos, conforme estabelecido no artigo 18 da Portaria MPAS nº 403/2008, a seguir.

Deverá ser repassado um aporte mensal inicial de R\$ **204.862,13** (duzentos e quatro mil oitocentos e sessenta e dois reais e treze centavos) que evoluirá pelos próximos 23 anos para amortizar o passivo atuarial de R\$ **-81.514.227,71** (oitenta e um milhões quinhentos e quatorze mil duzentos e vinte e sete reais e setenta e um centavos) que deverá ser amortizado pelo Plano de Amortização proposto a seguir pela Prefeitura, referentes ao tempo de serviço passado dos servidores.

Segundo Winklevoss, quatro são as causas principais do surgimento do Passivo Atuarial Suplementar

Compra de tempo anterior a filiação ao Plano sem uma contribuição imediata de ingresso de recursos para custeá-la, pagamento de joia de ingresso

A liberalização do plano de benefícios sem o necessário aporte inicial;

A mudança desfavorável nas premissas atuarias adotadas em relação a realidade da massa de servidores do plano e do ambiente que os cerca, quando esta tendência não está embutida no modelo de custeio;

O desvio do comportamento do plano em relação às premissas atuarias corretamente adotadas, em função de acidentes amostrais revelados pela massa de servidores;

Acrescentaríamos para realidade Brasileira a não consideração na função salarial de detalhes importante como progressão funcional e ganha de reposição salarial real

Com as alíquotas calculadas pela avaliação atuarial propomos para o perfeito equilíbrio atuarial e financeiro as seguintes alíquotas de contribuição:



PLANO DE AMORTIZAÇÃO POR APORTE FINANCEIRO			
Ano	Base de Calculo	Aporte Anual	Aporte Mensal
2021	24.657.427,70	2.458.345,54	204.862,13
2022	24.904.001,97	2.889.345,15	240.778,76
2023	25.153.041,99	3.328.718,92	277.393,24
2024	25.404.572,41	3.776.591,23	314.715,94
2025	25.658.618,14	4.233.088,11	352.757,34
2026	25.915.204,32	4.698.337,27	391.528,11
2027	26.174.356,36	5.172.468,11	431.039,01
2028	26.436.099,93	5.655.611,73	471.300,98
2029	26.700.460,93	6.147.900,97	512.325,08
2030	26.967.465,54	6.649.470,44	554.122,54
2031	27.237.140,19	7.160.456,51	596.704,71
2032	27.509.511,59	7.680.997,35	640.083,11
2033	27.784.606,71	8.211.232,96	684.269,41
2034	28.062.452,78	8.751.305,19	729.275,43
2035	28.343.077,30	9.301.357,73	775.113,14
2036	28.626.508,08	9.861.536,20	821.794,68
2037	28.912.773,16	10.431.988,10	869.332,34
2038	29.201.900,89	11.012.862,88	917.738,57
2039	29.493.919,90	11.604.311,97	967.026,00
2040	29.788.859,10	12.206.488,74	1.017.207,40
2041	30.086.747,69	12.328.553,63	1.027.379,47
2042	30.387.615,16	12.451.839,17	1.037.653,26



Fluxo Financeiro de Amortização do Déficit Técnico com Aplicação dos aportes Proposto

Mês/Ano	Fl. Salarial Anual	Contribuição Amortizante	Vr. Atual Contrib. Amort.	N	Saldo Devedor do Déficit Atuarial
		Fl.Sal. x Taxa Contrib.			
dez-20					81.514.227,71
dez-21	24.657.427,70	2.458.345,54	2.446.437,38	1	83.673.260,62
dez/22	24.904.001,97	2.889.345,15	2.725.797,31	2	85.513.220,25
dez/23	25.153.041,99	3.328.718,92	3.280.580,19	3	87.007.148,34
dez/24	25.404.572,41	3.776.591,23	3.703.946,38	4	88.126.408,61
dez/25	25.658.618,14	4.233.088,11	4.131.551,76	5	88.840.588,61
dez/26	25.915.204,32	4.698.337,27	4.563.428,57	6	89.117.395,83
dez/27	26.174.356,36	5.172.468,11	4.999.609,30	7	88.922.547,87
dez/28	26.436.099,93	5.655.611,73	5.440.126,64	8	88.219.656,29
dez/29	26.700.460,93	6.147.900,97	5.885.013,51	9	86.970.103,69
dez/30	26.967.465,54	6.649.470,44	6.334.303,07	10	85.132.913,76
dez/31	27.237.140,19	7.160.456,51	6.788.028,67	11	82.664.613,82
dez/32	27.509.511,59	7.680.997,35	7.246.223,91	12	79.519.089,39
dez/33	27.784.606,71	8.211.232,96	7.708.922,62	13	75.647.430,48
dez/34	28.062.452,78	8.751.305,19	8.176.158,84	14	70.997.768,88
dez/35	28.343.077,30	9.301.357,73	8.647.966,85	15	65.515.106,21
dez/36	28.626.508,08	9.861.536,20	9.124.381,17	16	59.141.131,91
dez/37	28.912.773,16	10.431.988,10	9.605.436,54	17	51.814.030,92
dez/38	29.201.900,89	11.012.862,88	10.091.167,95	18	43.468.280,08
dez/39	29.493.919,90	11.604.311,97	10.581.610,60	19	34.034.432,98
dez/40	29.788.859,10	12.206.488,74	11.076.799,96	20	23.438.892,27
dez/41	30.086.747,69	12.328.553,63	11.133.375,69	21	12.108.582,76
dez/42	30.387.615,16	12.451.839,17	11.190.240,39	22	0,00

Custeio Administrativo

De acordo com a legislação vigente o custo administrativo será igual ao percentual definido pela Legislação local aplicado ao total das folhas de remuneração dos ativos do exercício anterior mais a folha de inativos e pensionistas também do exercício anterior, desta forma assim calculado

	FOLHAS ANUAIS	0,90%
Ativos	31.610.275,82	284.492,48
Inativos	6.620.302,45	59.582,72
Pensionistas	901.619,28	8.114,57
Total	39.132.197,55	352.189,78
Limite de gastos adm. 2020	352.189,78	

Foi definido pela legislação local que o repasse será feito por aportes mensais no valor de R\$29.349,15 (vinte e nove mil trezentos e quarenta e nove reais e quinze centavos), totalizando R\$352.189,78 (trezentos e cinquenta e dois mil cento e oitenta e nove reais e setenta e oito centavos) limite de despesas no exercício de 2021



Parecer atuarial

As obrigações apresentadas neste relatório representam um instantâneo das condições financeiras estimadas de um plano de benefícios (RPPS) para uma data particular, este relatório não corresponde a um prognóstico da posição financeira futura do plano ou de sua capacidade de pagamento dos benefícios.

O Regime Próprio do Município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ - RO encontra-se em posição deficitária. Sendo assim, faremos as seguintes considerações em consonância da instrução de preenchimento do DRAA 2021 do MPS:

A rentabilidade obtida pelos ativos do plano utilizando o critério de apuração de rentabilidade proposto pela instrução de preenchimento do DRAA 2021 do MPS a variação patrimonial do sistema de previdência apresentou em comparação ao IPCA acumulado do ano de 2020 mais 5,75% aa (10,52%) uma evolução de 7,79% NEGATIVA de 2,74% em relação ao mínimo atuarial estipulado pela política de investimento.

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2020- Política de Investimentos	10,52%
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2020	7,79%
Inflação anual - 2020:	4,52%
Indexador:	IPCA

As aplicações do fundo de previdência ultrapassaram o mínimo atuarial no exercício de 2021, conseqüentemente aplicando-se as alíquotas propostas o fundo estará equilibrado atuarialmente e financeiramente.

DURATION DO PLANO DE BENEFICIOS

Foi calculado pelo padrão da SIPREV, onde o passivo do plano tem duração de 34,93 anos

Taxa de Juros da avaliação atuarial do exercício anterior:	5,75%
Duração do Passivo	34,93165941



Certificação

Certificamos de que o presente relatório está de acordo com as especificações técnicas apresentada Legislação Brasileira para avaliar atuarialmente o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) do município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ e permanecemos à disposição para qualquer esclarecimento respectivo a questões relacionadas aos tópicos abordados neste relatório, assim como maiores detalhes que se mostrem necessários.

O trabalho de avaliação atuarial atende aos padrões de qualificação técnica do Instituto Brasileiro de Atuaria – IBA, aqui apresentados que serviu de base para opiniões e recomendações contidas no presente relatório.

Declaro que não existe nenhum interesse financeiro direto, ou interesse material indireto, ou relação pessoal, que poderia implicar em conflito de interesses que viesse a prejudicar a objetividade e a imparcialidade do relatório aqui apresentado.

Rio de Janeiro, 04 de FEVEREIRO de 2021.

Sergio Aureliano Machado da Silva

MIBA: 547



BALANÇO DE LUCROS E PERDAS ATUARIAIS

BALANÇO ATUARIAL				
Código	Descrição	AVALIAÇÃO ELABORADA COM BASE NO CUSTEIO NORMAL DE EQUILÍBRIO, APURADO NA DATA FOCAL DA AVALIAÇÃO		
		Valores Geração Atual	Valores Geração Futura	Consolidado Geração Atual e Gerações Futuras
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS		71.262.458,03		71.262.458,03
	Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	39.996.928,98		39.996.928,98
	Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	17.198.487,55		17.198.487,55
	Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00		0,00
	Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00		0,00
	Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00		0,00
	Demais Bens e Ativos	323.479,99		323.479,99
	Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	13.743.561,51		13.743.561,51
	Demais Direitos a Receber em Parcelas	0,00		0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA DO PLANO DE BENEFÍCIOS		117.969.905,24	0,00	117.969.905,24
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		22.921.164,59		22.921.164,59
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		23.109.138,32		23.109.138,32
	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Normais	0,00		0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais de Professores	0,00		0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00		0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	9.340.904,10		9.340.904,10
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	5.707.619,56		5.707.619,56
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)	0,00		0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00		0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadoria por Invalidez (Reversão)	3.770.399,35		3.770.399,35
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Concedidas Por Morte	4.290.215,31		4.290.215,31
	Benefícios Concedidos - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00		0,00
(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		187.973,73		187.973,73
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais	187.973,73		187.973,73
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00		0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	0,00		0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	0,00		0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	0,00		0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	0,00		0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00		0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	0,00		0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas Por Morte	0,00		0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios	0,00		0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER		95.046.740,65	0,00	95.046.740,65
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER		151.621.629,22	0,00	151.621.629,22
	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Normais	66.821.509,29		66.821.509,29
	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	37.616.147,01		37.616.147,01
	Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00		0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Servidores na Iminência de Aposentadorias	23.475.344,02		23.475.344,02
	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	4.332.318,11		4.332.318,11
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	5.427.880,14		5.427.880,14
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)	2.624.941,48		2.624.941,48
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00		0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de Aposentadorias (Reversão)	1.846.012,66		1.846.012,66
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	1.758.529,22		1.758.529,22
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores	7.718.947,28		7.718.947,28
	Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00		0,00
(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS A CONCEDER		56.572.888,57	0,00	56.572.888,57
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Servidores na Iminência de Aposentadorias	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de Aposentadorias	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Servidores	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Normais	14.612.251,48		14.612.251,48
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Especiais de Professores	7.153.772,07		7.153.772,07
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outras Aposentadorias Especiais	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	1.167.739,48		1.167.739,48
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	1.165.271,33		1.165.271,33
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	503.848,58		503.848,58
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	485.241,41		485.241,41
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões Por Morte de Servidores	2.129.072,90		2.129.072,90
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outros Benefícios e Auxílios	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Normais	15.760.356,95		15.760.356,95
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Especiais de Professores	7.715.854,17		7.715.854,17
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outras Aposentadorias Especiais	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	1.259.490,44		1.259.490,44
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	1.256.828,36		1.256.828,36
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	543.436,69		543.436,69
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00		0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	523.367,52		523.367,52
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões Por Morte de Servidores	2.296.357,20		2.296.357,20
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outros Benefícios e Auxílios	0,00		0,00
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA		-20.752.068,47	0,00	-20.752.068,47
	Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	0,00		0,00
	(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	0,00		0,00
	Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	0,00		0,00
	(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	20.752.068,47		20.752.068,47
RESULTADO ATUARIAL		16.878.459,12	0,00	16.878.459,12
	Déficit Atuarial	0,00		0,00
	Equilíbrio Atuarial	0,00		0,00
	Superávit Atuarial	16.878.459,12		16.878.459,12
	Reserva de Contingências (até 25% dos Compromissos)	16.878.459,12		16.878.459,12
	Reserva para revisão do plano de custeio (acima 25% dos Compromissos)	0,00		0,00
EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL		-42.833.837,86		-42.833.837,86
	(-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Pelas Contribuições Vigentes	42.833.837,86		42.833.837,86
	(-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Por Ajuste das Contribuições Vigentes	0,00		0,00
	(-) Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeiras - Planos Financeiros	0,00		0,00
FUNDOS CONSTITUÍDOS		0,00	0,00	0,00
	Fundo Garantidor de Aposentadoria por Invalidez de Servidor Estruturada em Regime de Reparação de Capitais de Cobertura	0,00		0,00
	Fundo Garantidor de Pensão de Servidor Estruturada em Regime de Reparação de Capitais de Cobertura	0,00		0,00
	Fundo Garantidor de Benefícios Estruturados em Regime de Reparação Simples	0,00		0,00
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Capitalização	0,00		0,00
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Reparação de Capitais de Cobertura	0,00		0,00
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Reparação Simples	0,00		0,00
	Fundo Administrativo	0,00		0,00
Base de Cálculo da Contribuição		194.408.551,78	0,00	194.408.551,78
Valor Atual das Remunerações Futuras		175.532.228,67	0,00	175.532.228,67

PR JOAO CAETANO 161 BLOCO 2 APT 601 cep 24.210-405 INGÀ NITERÓI RJ

Tel. (021) 36197928



Anexo Tabua Utilizadas na reavaliação atuarial

	x BGE-2017 Masc	qxi - IAPB55	X ALVARO VINDAS	Hx
0	0,013803	0,0000	0,00000	0
1	0,000920	0,0000	0	0
2	0,000611	0,0000	0	0
3	0,000474	0,0000	0	0
4	0,000394	0,0000	0	0
5	0,000341	0,0000	0	0
6	0,000305	0,0000	0	0
7	0,000280	0,0000	0	0
8	0,000265	0,0000	0	0
9	0,000259	0,0000	0	0
10	0,000264	0,0000	0	0
11	0,000284	0,0000	0	0
12	0,000326	0,0000	0	0
13	0,000400	0,0000	0	0
14	0,000526	0,0000	0,00059	0
15	0,001052	0,2762	0,00059	0,248840032
16	0,001347	0,2231	0,00058	0,872286115
17	0,001613	0,1825	0,00058	1,511457415
18	0,001829	0,1467	0,00058	2,015062108
19	0,002002	0,1174	0,00058	2,502061726
20	0,002175	0,0967	0,00057	2,969578349
21	0,002343	0,0824	0,00057	3,419831782
22	0,002453	0,0728	0,00057	3,851012025
23	0,002491	0,0665	0,00057	4,266078417
24	0,002474	0,0620	0,00057	4,661796089
25	0,002432	0,0606	0,00057	5,038844076
26	0,002397	0,0597	0,00057	5,398054545
27	0,002379	0,0588	0,00057	5,740296947
28	0,002393	0,0580	0,00058	6,06057162
29	0,002434	0,0573	0,00059	6,365065642
30	0,002482	0,0565	0,00059	6,652855683
31	0,002526	0,0558	0,0006	6,920980696
32	0,002578	0,0550	0,00061	7,172399946
33	0,002639	0,0543	0,00063	7,40425599
34	0,002710	0,0536	0,00065	7,619531211
35	0,002795	0,0532	0,00067	7,816246505
36	0,002896	0,0529	0,0007	7,994524894
37	0,003010	0,0527	0,00074	8,157401745
38	0,003140	0,0526	0,00078	8,300971919
39	0,003287	0,0525	0,00082	8,427197521
40	0,003453	0,0524	0,00087	8,534011269
41	0,003642	0,0523	0,00092	8,624458613
42	0,003860	0,0522	0,00099	8,696517665
43	0,004112	0,0521	0,00105	8,748221876
44	0,004396	0,0520	0,00112	8,781485468
45	0,004707	0,0519	0,0012	8,79838332
46	0,005046	0,0523	0,00129	8,796930883
47	0,005419	0,0543	0,00139	8,777201733
48	0,005829	0,0578	0,00151	8,738267666
49	0,006275	0,0618	0,00163	8,68038613
50	0,006755	0,0668	0,00178	8,603730966
51	0,007269	0,0710	0,00194	8,509443579
52	0,007816	0,0754	0,00213	8,39397667
53	0,008396	0,0781	0,00234	8,257594657
54	0,009012	0,0807	0,0026	8,103456146
55	0,009677	0,0825	0,0029	7,92709456
56	0,010391	0,0836	0,00326	7,729872205
57	0,011136	0,0837	0,00371	7,510146706
58	0,011912	0,0800	0,00425	7,271023282
59	0,012731	0,0758	0,00491	7,003975281
60	0,013611	0,0707	0,00572	6,714797712



61	0,014577	0,0660	0,00671	6,400541275
62	0,015649	0,0621	0,0079	6,060252602
63	0,016846	0,0600	0,00933	5,694732736
64	0,018174	0,0594	0,01107	5,301006199
65	0,019599	0,0591	0,01317	4,878909196
66	0,021147	0,0590	0,01568	4,430858931
67	0,022898	0,0590	0,01865	4,064312579
68	0,024891	0,0592	0,0222	3,791686897
69	0,027121	0,0599	0,02641	3,697118146
70	0,029528	0,0611	0,03143	3,599603089
71	0,032106	0,0628	0,03741	3,501051206
72	0,034925	0,0650	0,04451	3,397516348
73	0,038016	0,0678	0,05297	3,296811747
74	0,041385	0,0712	0,06303	3,19338708
75	0,045020	0,0750	0,07501	3,095114681
76	0,048931	0,0800	0,08926	2,994271986
77	0,053171	0,0880	0,10622	2,895652816
78	0,057778	0,0950	0,12641	2,797335609
79	0,062783	0,1042	0,15042	2,701196473
80	0,067099	0,1136	0,179	2,602131475
81	0,071681	0,1232	0,21301	0
82	0,076568	0,1330	0,25349	0
83	0,081802	0,1480	0,30165	0
84	0,087435	0,1620	0,35896	0
85	0,093529	0,1860	0,42716	0
86	0,100158	0,2170	0,50832	0
87	0,107412	0,2550	0,60491	0
88	0,115402	0,3000	0,71984	0
89	0,124263	0,3583	0,85661	0
90	0,134167	0,4167	0	0
91	0,145330	0,4750	0	0
92	0,158032	0,5333	0	0
93	0,172636	0,5917	0	0
94	0,189624	0,6500	0	0
95	0,209650	0,7083	0	0
96	0,233613	0,7666	0	0
97	0,262778	0,8250	0	0
98	0,298966	0,8833	0	0
99	0,344840	0,9416	0	0
100	0,404335	0,0000	0	0



x	IBGE-2017 fem	qxi - IAPB55	X ALVARO VINDAS	Hx
0	0,011752	0,0000	0,00000	0
1	0,000769	0,0000	0	0
2	0,000487	0,0000	0	0
3	0,000366	0,0000	0	0
4	0,000297	0,0000	0	0
5	0,000253	0,0000	0	0
6	0,000223	0,0000	0	0
7	0,000202	0,0000	0	0
8	0,000189	0,0000	0	0
9	0,000183	0,0000	0	0
10	0,000184	0,0000	0	0
11	0,000195	0,0000	0	0
12	0,000230	0,0000	0	0
13	0,000274	0,0000	0	0
14	0,000316	0,0000	0,00059	0
15	0,000355	0,2762	0,00059	0,256804643
16	0,000404	0,2231	0,00058	0,901289785
17	0,000443	0,1825	0,00058	1,563321456
18	0,000467	0,1467	0,00058	2,086005127
19	0,000481	0,1174	0,00058	2,592022236
20	0,000493	0,0967	0,00057	3,078219746
21	0,000510	0,0824	0,00057	3,546668502
22	0,000527	0,0728	0,00057	3,995302602
23	0,000548	0,0665	0,00057	4,427248224
24	0,000571	0,0620	0,00057	4,839407447
25	0,000596	0,0606	0,00057	5,232791412
26	0,000623	0,0597	0,00057	5,608505214
27	0,000654	0,0588	0,00057	5,967556398
28	0,000692	0,0580	0,00058	6,304789755
29	0,000734	0,0573	0,00059	6,626561464
30	0,000783	0,0565	0,00059	6,931838131
31	0,000835	0,0558	0,0006	7,21758139
32	0,000889	0,0550	0,00061	7,486979257
33	0,000942	0,0543	0,00063	7,737053755
34	0,000999	0,0536	0,00065	7,970902698
35	0,001062	0,0532	0,00067	8,18643762
36	0,001135	0,0529	0,0007	8,383763062
37	0,001218	0,0527	0,00074	8,566052062
38	0,001313	0,0526	0,00078	8,729203315
39	0,001420	0,0525	0,00082	8,875276116
40	0,001537	0,0524	0,00087	9,002074381
41	0,001667	0,0523	0,00092	9,112750155
42	0,001816	0,0522	0,00099	9,205091256
43	0,001989	0,0521	0,00105	9,276933066
44	0,002182	0,0520	0,00112	9,330203712
45	0,002394	0,0519	0,0012	9,366993315
46	0,002618	0,0523	0,00129	9,385103688
47	0,002850	0,0543	0,00139	9,38445398
48	0,003086	0,0578	0,00151	9,36377065
49	0,003331	0,0618	0,00163	9,322977832
50	0,003596	0,0668	0,00178	9,261946385
51	0,003884	0,0710	0,00194	9,181700589
52	0,004191	0,0754	0,00213	9,078258395
53	0,004517	0,0781	0,00234	8,951690408
54	0,004867	0,0807	0,0026	8,805227212
55	0,005251	0,0825	0,0029	8,633844608
56	0,005672	0,0836	0,00326	8,438809762
57	0,006126	0,0837	0,00371	8,218166867
58	0,006613	0,0800	0,00425	7,975245257
59	0,007144	0,0758	0,00491	7,700659898
60	0,007727	0,0707	0,00572	7,400675526

PR JOAO CAETANO 161 BLOCO 2 APT 601 cep 24.210-405 INGÀ NITERÒI RJ

Tel. (021) 36197928



61	0,008375	0,0660	0,00671	7,071894179
62	0,009101	0,0621	0,0079	6,713006506
63	0,009916	0,0600	0,00933	6,324584453
64	0,010825	0,0594	0,01107	5,902951138
65	0,011817	0,0591	0,01317	5,447546218
66	0,012908	0,0590	0,01568	4,960838023
67	0,014132	0,0590	0,01865	4,563179793
68	0,015509	0,0592	0,0222	4,269082781
69	0,017041	0,0599	0,02641	4,174149552
70	0,018699	0,0611	0,03143	4,074905612
71	0,020499	0,0628	0,03741	3,973392628
72	0,022500	0,0650	0,04451	3,865109227
73	0,024736	0,0678	0,05297	3,758886674
74	0,027207	0,0712	0,06303	3,648377332
75	0,029864	0,0750	0,07501	3,542517556
76	0,032726	0,0800	0,08926	3,432287204
77	0,035896	0,0880	0,10622	3,323006231
78	0,039429	0,0950	0,12641	3,212458091
79	0,043331	0,1042	0,15042	3,102825708
80	0,047516	0,1136	0,179	2,988163813
81	0,051872	0,1232	0,21301	0
82	0,056423	0,1330	0,25349	0
83	0,061198	0,1480	0,30165	0
84	0,066232	0,1620	0,35896	0
85	0,071563	0,1860	0,42716	0
86	0,077238	0,2170	0,50832	0
87	0,083310	0,2550	0,60491	0
88	0,089843	0,3000	0,71984	0
89	0,096914	0,3583	0,85661	0
90	0,104617	0,4167	0	0
91	0,113067	0,4750	0	0
92	0,122404	0,5333	0	0
93	0,132807	0,5917	0	0
94	0,144501	0,6500	0	0
95	0,157776	0,7083	0	0
96	0,173014	0,7666	0	0
97	0,190718	0,8250	0	0
98	0,211574	0,8833	0	0
99	0,236530	0,9416	0	0
100	0,266923	0,0000	0	0
101	0,304681	0,0000	0	0
102	0,352635	0,0000	0	0
103	0,414962	0,0000	0	0



FLUXO DE EXTINÇÃO DA MASSA AVALIADA EM 31/12/2020

FLUXO DE EXTINÇÃO DE MASSA DE SERVIDORES					
			PATRIMONIO NA DATA BASE	31/12/2020	57.518.896,52
ANO	RECEITA PREVIDENCIARIA	DESPESAS PREVIDENCIARIA	RECEITA FINANCEIRA	RESULTADO DO EXERCICIO	PATRIMONIO GARANTIDOR
2021	16.769.654,74	4.201.563,37	3.307.336,55	15.875.427,93	73.394.324,45
2022	14.931.320,57	4.649.985,15	4.220.173,66	14.501.509,07	87.895.833,52
2023	14.465.617,85	5.006.194,67	5.054.010,43	14.513.433,61	102.409.267,13
2024	14.137.926,02	5.345.556,19	5.888.532,86	14.680.902,70	117.090.169,83
2025	13.900.316,72	5.680.847,57	6.732.684,77	14.952.153,91	132.042.323,74
2026	13.691.948,75	6.012.165,14	7.592.433,62	15.272.217,22	147.314.540,96
2027	13.533.130,04	6.331.245,85	8.470.586,11	15.672.470,29	162.987.011,26
2028	13.430.219,51	6.648.132,53	9.371.753,15	16.153.840,12	179.140.851,38
2029	13.341.909,94	6.960.302,17	10.300.598,95	16.682.206,72	195.823.058,10
2030	13.309.443,02	7.266.461,32	11.259.825,84	17.302.807,55	213.125.865,65
2031	13.314.403,85	7.560.124,97	12.254.737,27	18.009.016,15	231.134.881,80
2032	13.328.187,98	7.849.145,17	13.290.255,70	18.769.298,52	249.904.180,32
2033	13.377.184,57	8.135.613,32	14.369.490,37	19.611.061,62	269.515.241,94
2034	13.432.095,05	8.425.225,59	15.497.126,41	20.503.995,87	290.019.237,81
2035	13.517.065,90	8.717.848,78	16.676.106,17	21.475.323,30	311.494.561,11
2036	13.579.922,42	9.005.416,90	17.910.937,26	22.485.442,79	333.980.003,90
2037	13.049.936,91	9.295.976,26	19.203.850,22	22.957.810,87	356.937.814,77
2038	13.195.939,97	9.564.364,50	20.523.924,35	24.155.499,82	381.093.314,59
2039	13.371.963,75	9.825.964,02	21.912.865,59	25.458.865,32	406.552.179,91
2040	13.591.945,96	10.074.434,95	23.376.750,34	26.894.261,36	433.446.441,27
2041	13.427.632,31	10.299.177,11	24.923.170,37	28.051.625,58	461.498.066,84
2042	13.290.953,66	10.507.433,58	26.536.138,84	29.319.658,93	490.817.725,77
2043	1.188.492,45	10.706.008,07	28.222.019,23	18.704.503,61	509.522.229,38
2044	975.407,88	10.893.138,19	29.297.528,19	19.379.797,88	528.902.027,27
2045	786.393,28	11.053.799,84	30.411.866,57	20.144.460,01	549.046.487,28
2046	622.475,92	11.181.041,12	31.570.173,02	21.011.607,82	570.058.095,10
2047	488.617,80	11.288.146,58	32.778.340,47	21.978.811,69	592.036.906,79
2048	382.144,63	11.369.821,43	34.042.122,14	23.054.445,34	615.091.352,13
2049	289.794,04	11.431.271,23	35.367.752,75	24.226.275,55	639.317.627,68
2050	208.550,51	11.475.300,47	36.760.763,59	25.494.013,63	664.811.641,31
2051	136.699,31	11.495.511,76	38.226.669,38	26.867.856,92	691.679.498,23
2052	79.534,89	11.490.572,41	39.771.571,15	28.360.533,63	720.040.031,86
2053	42.044,49	11.461.540,84	41.402.301,83	29.982.805,48	750.022.837,34
2054	21.212,62	11.399.534,69	43.126.313,15	31.747.991,07	781.770.828,41
2055	11.983,02	11.320.672,91	44.951.822,63	33.643.132,74	815.413.961,15
2056	8.247,32	11.237.967,10	46.886.302,77	35.656.582,99	851.070.544,14
2057	6.477,08	11.154.330,25	48.936.556,29	37.788.703,12	888.859.247,26
2058	5.769,15	11.114.660,61	51.109.406,72	40.000.515,25	928.859.762,51
2059	5.525,74	11.284.954,84	53.409.436,34	42.130.007,24	970.989.769,75
2060	5.940,94	12.480.941,37	55.831.911,76	43.356.911,34	1.014.346.681,08
2061	9.364,34	18.926.924,04	58.324.934,16	39.407.374,46	1.053.754.055,55
2062	12.232,80	24.358.713,28	60.590.858,19	36.244.377,71	1.089.998.433,26
2063	12.674,51	25.472.127,72	62.674.909,91	37.215.456,70	1.127.213.889,95
2064	16.482,97	32.506.240,00	64.814.798,67	32.325.041,64	1.159.538.931,60
2065	14.655,95	29.555.231,17	66.673.488,57	37.132.913,35	1.196.671.844,95
2066	14.260,04	29.096.619,56	68.808.631,08	39.726.271,57	1.236.398.116,51
2067	26.293,10	54.109.031,94	71.092.891,70	17.012.152,86	1.253.410.269,38
2068	27.738,24	53.311.089,88	72.071.090,49	18.787.738,86	1.272.198.008,24
2069	33.705,01	64.007.664,45	73.151.385,47	9.177.426,03	1.281.375.434,27
2070	51.406,02	95.306.495,13	73.679.087,47	-21.576.001,63	1.259.799.432,63
2071	44.070,44	82.464.512,07	72.438.467,38	-9.981.974,26	1.249.817.458,37
2072	44.237,78	82.847.929,84	71.864.503,86	-10.939.188,21	1.238.878.270,17
2073	61.078,94	112.670.935,31	71.235.500,53	-41.374.355,84	1.197.503.914,33
2074	59.172,48	109.344.147,27	68.856.475,07	-40.428.499,72	1.157.075.414,60
2075	52.184,43	97.014.183,04	66.531.836,34	-30.430.162,27	1.126.645.252,33
2076	60.024,33	110.865.578,83	64.782.102,01	-46.023.452,49	1.080.621.799,85
2077	55.587,39	103.003.828,59	62.135.753,49	-40.812.487,71	1.039.809.312,14
2078	49.121,38	91.533.136,43	59.789.035,45	-31.694.979,60	1.008.114.332,54
2079	59.628,43	110.033.746,63	57.966.574,12	-52.007.544,08	956.106.788,46
2080	52.714,49	97.742.917,85	54.976.140,34	-42.714.063,02	913.392.725,44
2081	48.125,59	89.540.629,51	52.520.081,71	-36.972.422,20	876.420.303,23
2082	41.875,52	78.388.432,51	50.394.167,44	-27.952.389,56	848.467.913,67
2083	51.074,18	94.522.474,19	48.786.905,04	-45.684.494,97	802.783.418,71
2084	42.709,69	79.618.462,84	46.160.046,58	-33.415.706,57	769.367.712,13
2085	39.914,43	74.550.866,95	44.238.643,45	-30.272.309,07	739.095.403,06
2086	41.254,61	76.786.296,18	42.497.985,68	-34.247.055,89	704.848.347,16
2087	40.741,68	75.746.924,10	40.528.779,96	-35.177.402,46	669.670.944,71
2088	47.663,98	87.843.565,01	38.506.079,32	-49.289.821,71	620.381.123,00
2089	44.992,63	82.986.732,78	35.671.914,57	-47.269.825,58	573.111.297,42
2090	52.152,15	95.499.097,17	32.953.899,60	-62.493.045,41	510.618.252,00
2091	49.189,95	90.134.256,44	29.360.549,49	-60.724.517,00	449.893.735,01
2092	45.743,17	83.917.270,82	25.868.889,76	-58.002.637,89	391.891.097,11
2093	34.816,75	64.488.098,46	22.533.738,08	-41.919.543,63	349.971.553,48
2094	40.245,23	73.964.013,07	20.123.364,33	-53.800.403,51	296.171.149,97
2095	30.013,61	55.777.854,33	17.029.841,12	-38.717.999,60	257.453.150,37



PR JOAO CAETANO 161 BLOCO 2 APT 601 cep 24.210-405 INGÀ NITERÒI RJ

Tel. (021) 36197928