



Reavaliação Atuarial data base 31/12/2022 para o exercício 2023 do Regime Próprio de Previdência Social COM DÉFICIT TÉCNICO



Sumário

INTRODUÇÃO	2	
Base Normativa	2	
Plano de Benefíci	ios	2
Regimes Finance	eiros e Métodos de Financiamento	3
REGIME	3	
METODO	Erro! Indicador não definido.	
TIPO DE BENEFÍO	CIO	3
CAPITALIZAÇÃO	3	
Crédito Unitário F	Projetado (PUC)	3
Aposentadoria po	or Tempo de Contribuição	3
Hipóteses Atuaria	ais e Premissas	5
Análise da Base d	de Dados Cadastrais	7
ESTATISTICA DE	DADOS DOS SERVIDORES ATIVOS	8
ESTATISTICA DE	INATIVOS E PENSIONISTAS	12
COMPARATIVO E	ENTRE AS TRES ÚLTIMAS REAVALIAÇÕES	14
Resultado Atuaria	al 15	
Custeio do Plano	de Previdência	17
Equacionamento	do Déficit Atuarial	18
Custeio Administ	trativo	20
Parecer atuarial	21	
DURATION DO PI	LANO	21
Certificação	22	
FLUXO DE EXTIN	IÇÃO DA MASSA AVALIADA EM 31/12/2022	23
BALANÇO DE LU	ICROS E PERDAS ATUARIAIS	24
Anexo Tabua Util	lizadas na reavaliação atuarial	25



INTRODUÇÃO

A GTF elaborou o presente relatório por solicitação do Município de NOVA FRIBURGO - RJ para prover às informações necessárias o Regime Próprio de Previdência do Município de NOVA FRIBURGO - RJ 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 NOVA FRIBURGO - 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 3.400 de 15/06/20014, base de Regime Próprio do Município (RPPS) do município de NOVA FRIBURGO - 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:

BENEFÍCIOS	LEGISLAÇÃO PARÂMETRO
Aposentadoria por Tempo de Contribuição;	art. 30 da Lei 3,400 DE 15/06/2004
Aposentadoria por Idade;	art. 30 da Lei 3,400 DE 15/06/2004
Aposentadoria Compulsória;	art. 29 da Lei 3,400 DE 15/06/2004
Aposentadoria por Invalidez;	art. 28 da Lei 3,400 DE 15/06/2004
Aposentadoria especial de carreira de magistério;	art. 30 da Lei 3,400 DE 15/06/2004
Pensão	art. 45 da Lei 3,400 DE 15/06/2004



Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento

REGIME	MÉTODO	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 NOVA FRIBURGO - 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 reconhecidos: 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 Contas 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 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 31/10/2022 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 4,90% 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 5,00% em termos reais, líquida da inflação medida pelo IPCA, ou 9,12% por ano, em termos nominais, se considerada a taxa de inflação de longo prazo de 4,75%.

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 5,50% 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 nos diversos município avaliado os servidores professores e não professores estão aposentados após o cumprimento do pedágio para previsto pela emenda constitucional nº 20, consequentemente 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 NOVA FRIBURGO - RJ na posição de 31/10/2022 em particular:

Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/10/2022,

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 NOVA FRIBURGO - RJ.

DESPESAS COM BENEFICIOS						
2020 2021 2022						
FOLHA ANUAL INATIVOS	13.236.052,78	13.293.263,23	14.775.745,55			
FOLHA DE PENSIONISTA 2.980.164,22 3.614.435,50 3.891.504,8						

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.

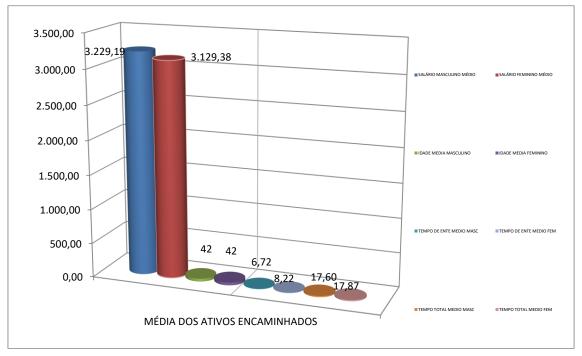


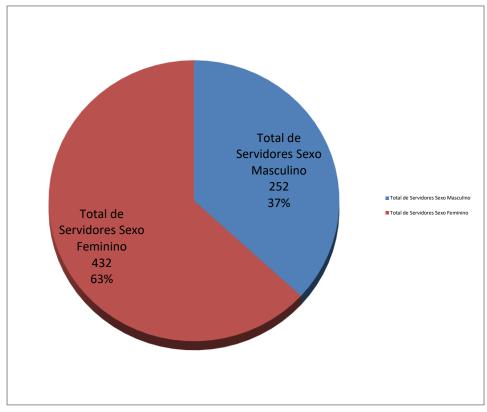
ESTATÍSTICA DE DADOS DOS SERVIDORES ATIVOS

Servidores	ATIVO TOTAL EXERCÍCIO	
		ATIVO TOTAL
	ANTEDIOD	
Estatísticas	ANTERIOR dez/21	dez/22
	,	,
Total de Servidores	720	684
Total de Servidores Sexo Masculino	260	252
Idade Média Sexo Masc	41	42,27
MEDIA SALARIO SEXO MASC	2.576,41	3.229,19
Media idade de admissão masc		35,60
Media da Vinculação ao Ente		6,72
Media Vinculação Total		17,60
Total de Servidores Sexo Feminino	460	432
Idade Média Sexo Fem	40,94	42,12
MEDIA SALARIO SEXO FEM	2.377,09	3.129,38
Media de idade de admissao fem		33,79
Media da Vinculação ao Ente		8,22
Media Vinculação Total		17,87
Total de Salário de Contribuição (R\$)	1.764.331,20	2.165.647,85
Salário de Contribuição Médio (R\$)	2.450,46	3.166,15
Idade Media	40,87	42,18

CRESCIMENTO DO NÚMERO DE ATIVOS	-0,05
CRESCIMENTO DO SALÁRIO MÉDIO	29,21%
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA	3,19%









FREQUÊNCIA DE ATIVOS EM RISCO IMINENTE POR ANO

4.5.0		TOTAL DE	4.5.0		TOTAL DE		
ANO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO	ANO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO		
2023	36	204.568,08	2047	19	47.023,19		
		201.300,00			17.023,13		
2024	8	57.145,93	2048	20	55.077,72		
2025	7	34.041,06	2049	22	60.957,08		
2026	11	72.516,72	2050	18	52.380,34		
2027	9	46.843,93	2051	15	43.617,43		
2028	3	21.713,89	2052	15	37.052,49		
2029	11	69.003,57	2053	15	36.951,24		
2030	3	17.367,44	2054	12	41.396,58		
2031	7	39.839,29	2055	7	20.719,34		
2032	4	31.853,34	2056	5	11.543,47		
2033	2	2.971,20	2057	2	3.139,64		
2034	2	3.134,29	2058	6	14.988,50		
2035	2	3.340,86	2059	1	3.423,27		
2036	19	39.567,24	2060	2	2.831,52		
2037	54	116.464,33	2061	0	0,00		
2038	39	109.381,62	2062	0	0,00		
2039	82	237.105,47	2063	0	0,00		
2040	43	113.445,18	2064	0	0,00		
2041	53	154.497,92	2065	0	0,00		
2042	26	71.098,41	2066	0	0,00		
2043	22	54.522,39	2067	0	0,00		
2044	20	56.794,17	2068	0	0,00		
2045	11	31.144,67	2069	0	0,00		
2046	26	62.485,47	2070	0	0,00		
2047	25	77.604,21	2071	0	0,00		
TOTAL F	REQUÊNCIA	684	TOTAL RE	MUNERAÇÃO	2.159.552,49		



FREQUENCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO					
REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO	SERVIDOR	FREQUÊNCIA
ATE 1.500,00	74	10.82%	DE 9.000,01 A 9.500,00	ATIVO 1	0,15%
DE 1.500,01 A 3.000,00	332		DE 9.500,01 A 10.000,00	1	0,15%
DE 3.000,01 A 3.500,00	64	9,36%	DE 10.000,01 A 10.500,00	1	0,15%
DE 3.500,01 A 4.000,00	46		DE 10.500,01 A 11.000,00	0	0,00%
DE 4.000,01 A 4.500,00	38	5,56%	DE 11.000,01 A 11.500,00	0	0,00%
DE 4.500,01 A 5.000,00	46	6,73%	DE 11.500,01 A 12.000,00	4	0,58%
DE 5.000,01 A 5.500,00	14	2,05%	DE 12.000,01 A 12.500,00	1	0,15%
DE 5.500,01 A 6.000,00	15	2,19%	DE 12.500,01 A 13.000,00	1	0,15%
DE 6.000,01 A 6.500,00	12	1,75%	DE 13.000,01 A 13.500,00	1	0,15%
DE 6.500,01 A 7.000,00	10	1,46%	DE 13.500,01 A 14.000,00	0	0,00%
DE 7.000,01 A 7.500,00	10	1,46%	DE 14.000,01 A 14.500,00	0	0,00%
DE 7.500,01 A 8.000,00	7	1,02%	DE 14.500,01 A 15.000,00	0	0,00%
DE 8.000,01 A 8.500,00	2	0,29%	DE 15.000,01 A 15.500,00	0	0,00%
DE 8.500,01 A 9.000,00	2	0,29%	DE 15.500,01 A 30.000,00	2	0,29%
TOTAL SERVIDORES	1 .	84	FREOUÊNCIA		100 00%

FREQUENCIA DE ATIVOS POR IDADE DE						
ADMISSÃO						
IDA DE	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA				
ATE 25 ANOS	132	19,30%				
DE 26 A 30	128	18,71%				
DE 31 A 35	145	21,20%				
DE 36 A 40	109	15,94%				
DE 41 A 45	72	10,53%				
DE 46 A 50	51	7,46%				
DE 51 A 55	27	3,95%				
DE 56 A 60	17	2,49%				
DE 61 A 65	1	0,15%				
DE 66 A 70	2	0,29%				
DE 71 A 75	0	0,00%				
TOTAL 684 100,00						



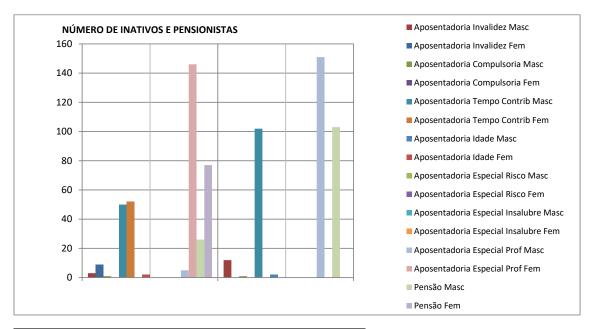
ESTATÍSTICA DE INATIVOS E PENSIONISTAS

Servidores	INATIVOS	INATIVOS	PENSÃO	PENSÃO
Estatísticas	dez/21	dez/22	dez/21	dez/22
Total de Inativos	261	268	99	103
Total de Servidores Sexo Masculino	59	59	22	26
Idade Média Sexo Masc		75,20	58,00	55,92
MEDIA SALARIO SEXO MASC	5.844,11	6.076,27	2.409,06	2.426,61
Media idade de admissão masc		31,42	0,00	0,00
Total de Servidores Sexo Feminino	202	209	77	77
Idade Média Sexo Fem		70,32	73,00	74,38
MEDIA SALARIO SEXO FEM	3.355,23	3.988,73	2.922,52	3.064,93
Media de idade de admissao fem		28,20	0,00	0
Total de Salário de Contribuição (R\$)	1.022.558,85	1.192.145,81	278.033,58	299.091,39
Salário de Contribuição Médio (R\$)	3.917,85	4.448,31	2.808,42	2.903,80
ldade Media	70,80	71,40	69,96	69,72

CRESCIMENTO DO NÚMERO INATIVO	2,68%
CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO INATIVO	13,54%
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA INATIVO	0,84%
CRESCIMENTO DO NÚMERO PENSIONISTAS	4,04%
CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO PENSÃO	3,40%
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA PENSÃO	-0,35%

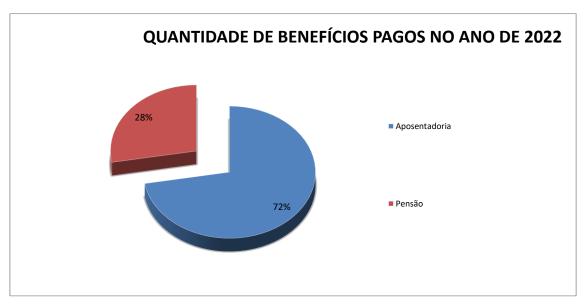
PROVISÕES E NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS				
TIPO DE BENEFICIO	FREQUENCIA	TOTAL	PROVISÃO	
Aposentadoria Invalidez Masc	3	12	0.755.004.70	
Aposentadoria Invalidez Fem	9	12	6.755.091,70	
Aposentadoria Compulsoria Masc	1	1	428.129,60	
Aposentadoria Compulsoria Fem	0	I	426.129,60	
Aposentadoria Tempo Contrib Masc	50	102	62 004 497 07	
Aposentadoria Tempo Contrib Fem	52	102	63.901.487,07	
Aposentadoria Idade Masc	0	2	1.984.875,90	
Aposentadoria Idade Fem	2	2		
Aposentadoria Especial Risco Masc	0	0	0,00	
Aposentadoria Especial Risco Fem	0	U	0,00	
Aposentadoria Especial Insalubre Maso	0	0	0,00	
Aposentadoria Especial Insalubre Fem	0		0,00	
Aposentadoria Especial Prof Masc	5	151	96.045.076,53	
Aposentadoria Especial Prof Fem	146	131	90.043.070,33	
Pensão Masc	26	103	16.203.316,38	
Pensão Fem	77	103	10.203.310,38	
	TOTAL GERAL	371	185.317.977,18	





BENEFICIOS PAGOS 2022	APOSENTADORIAS	PENSÃO
JANEIRO	1.065.464,46	296.403,54
FEVEREIRO	1.067.507,14	294.625,61
MARÇO	1.074.163,60	294.625,61
ABRIL	1.082.982,22	294.625,61
MAIO	1.093.999,94	306.619,13
JUNHO	1.641.430,25	439.477,79
JULHO	1.168.432,85	293.211,54
AGOSTO	1.168.432,85	293.211,54
SETEMBRO	1.180.730,28	295.246,43
OUTUBRO	1.186.797,30	327.703,18
NOVEMBRO	1.193.198,53	309.649,83
DEZEMBRO	1.852.606,13	446.105,04
TOTAIS	14.775.745,55	3.891.504,85
QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS	268	103





COMPARATIVO ENTRE AS TRES ÚLTIMAS REAVALIAÇÕES

NOVA FRIBURGO - RJ				
PLANO DE CUSTEIO ANUAL				
	Data Base :	dez/22	Data B	
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	CUSTO NORMAL	
Aposentadoria Programada	11,70%	0,00%	11,34%	
Reversao Ap Programada	1,43%	0,00%	0,00%	
Aposentadoria Especial Professor	9,61%	0,00%	12,51%	
Reversão em Pensao Professor	0,97%	0,00%	0,00%	
Aposentadoria Não Programada	0,98%	0,00%	1,00%	
Reversao Ap Não Programada	0,43%	0,00%	0,00%	
Aposntadoria Especial Risco	0,00%	0,00%	0,00%	
Reversão Ap Especial Risco	0,00%	0,00%	0,00%	
Aposentadori Especial Insalubre	0,00%	0,00%	0,00%	
Reversão Ap Especial Insalubre	0,00%	0,00%	0,00%	
Pensão de Ativos	1,72%	0,00%	1,78%	
Alíquota Administrativa	2,00%	0,00%	2,00%	
TOTAL ALÍQUOTA	28,83%	APORTE	28,63%	



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 31/12/2022 pelo correto salário de contribuição informado na base de 31/10/2022.



Р	LANO PREVIDENCIARIO - NOVA FRIBURGO - RJ	
2.2.7.2.0.00.00	Diana Danada and da	dezembro/22
	Plano Previdenciário	280.651.726,91
2.2.7.2.1.03.00	Provisões de Benefícios Concedidos	182.794.479,68
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	185.317.977,18
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente (redutora)	0,00
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo (redutora)	-2.245.739,12
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista (redutora)	-277.758,38
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária (redutora)	
2.2.7.2.1.04.00	Provisões de Benefícios A Conceder	97.857.247,23
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	232.539.148,12
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente (redutora)	-58.782.955,63
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo (redutora)	-55.493.012,74
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária (redutora)	-20.405.932,52
2.2.7.2.1.05.00	Plano de Amortização (redutora)	
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos (redutora)	0,00
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)	74.450,726,44
1.12.1.1.71.00	CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
2.3.7.1.1.00.00	Déficit ou Superávit Acumulado	-206.201.000,47
2.2. /.1.1.00.00	Denote ou Superavit Acuitatio	-200.201.000,47



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

NOVA FRIBURGO - RJ				
PLANO	DE CUSTEIO ANUAL			
	Data Base : dez/22			
ITENS	CUSTO NORMAL CUSTO SUPLEM.			
Aposentadoria Programada	11,70%	0.00		
Reversao Ap Programada	1,43%	0.00		
Aposentadoria Especial Professor	9,61%	0.00		
Reversão em Pensao Professor	0,97%	0.00		
Aposentadoria Não Programada	0,98%	0.00		
Reversao Ap Não Programada	0,43%	0.00		
Aposntadoria Especial Risco	0,00%	0.00		
Reversão Ap Especial Risco	0,00%	0.00		
Aposentadori Especial Insalubre	0,00%	0.00		
Reversão Ap Especial Insalubre	0,00%	0.00		
Pensão de Ativos	1,72% 0.00			
Alíquota Administrativa	2,00%	0,00%		
TOTAL ALÍQUOTA	28,83%	APORTE		



NOVA FRIBURGO - RJ

PLANO DE CUSTEIO ANUAL GRUPO FECHADO GERAÇÃO ATUAL				
			Data Base :	dez/22
ITENS	REGIME FINANCEIRO	VALORES PREVISTO 2023	TO TAL DA FOLHA ANUAL	% DE CUSTO
Aposentadoria Programada	CAP	3.333.731,59	28.493.810,05	11,70%
Reversao Ap Programada	CAP	406.911,52	28.493.810,05	1,43%
Aposentadoria Especial Professor	CAP	2.737.389,43	28.493.810,05	9,61%
Reversão em Pensao Professor	CAP	276.085,37	28.493.810,05	0,97%
Aposentadoria Não Programada	CAP	279.348,99	28.493.810,05	0,98%
Reversao Ap Não Programada	CAP	122.413,89	28.493.810,05	0,43%
Aposntadoria Especial Risco	CAP	0,00	28.493.810,05	0,00%
Reversão Ap Especial Risco	CAP	0,00	28.493.810,05	0,00%
Aposentadori Especial Insalubre	CAP	0,00	28.493.810,05	0,00%
Reversão Ap Especial Insalubre	CAP	0,00	28.493.810,05	0,00%
Pensão de Ativos	CAP	489.008,45	28.493.810,05	1,72%
Alíquota Administrativa	CAP	569.876,20	28.493.810,05	2,00%
TOTAL ALÍQUOTA		8.214.765,44		28,83%

Descrição da base de calculo: Será utilizado a folha de remuneração básica definido na Lei para servidores de cargo efetivo do município

	CUSTO	CUSTO	
ITENS	NORMAL	SUPLEM.	TOTAL
Ente	16,83%	APORTE	16,83%
Servidor Ativo	14,00%	0,00%	14,00%
Servidor Inativo	11,00%	0,00%	14,00%
Pensionista	11,00%	0,00%	14,00%

Equacionamento do Déficit Atuarial

O plano apresenta um déficit técnico atuarial de R\$-206.201.000,47 (duzentos e seis milhões duzentos e um mil reais e quarenta e sete centavos) que será amortizado por 23 anos com um aporte mensal inicial de R\$ **986.409,68** (novecentos e oitenta e seis mil quatrocentos e nove reais e sessenta e oito centavos) e complementando pela tabela a seguir:



Pl	PLANO DE AMORTIZAÇÃO POR APORTE				
	FINANCEIRO				
Ano	Base de Calculo	Aporte Anual	Aporte Mensal		
2023	26.301.978,51	11.836.916,11	986.409,68		
2024	26.564.998,29	12.101.364,52	1.008.447,04		
2025	26.830.648,28	12.369.918,21	1.030.826,52		
2026	27.098.954,76	12.642.632,84	1.053.552,74		
2027	27.369.944,31	12.919.564,76	1.076.630,40		
2028	27.643.643,75	13.200.771,07	1.100.064,26		
2029	27.920.080,19	13.486.309,54	1.123.859,13		
2030	28.199.280,99	13.776.238,70	1.148.019,89		
2031	28.481.273,80	14.070.617,82	1.172.551,48		
2032	28.766.086,54	14.369.506,90	1.197.458,91		
2033	29.053.747,40	14.672.966,69	1.222.747,22		
2034	29.344.284,88	14.981.058,73	1.248.421,56		
2035	29.637.727,73	15.293.845,32	1.274.487,11		
2036	29.934.105,00	15.611.389,53	1.300.949,13		
2037	30.233.446,05	15.933.755,24	1.327.812,94		
2038	30.535.780,51	16.261.007,12	1.355.083,93		
2039	30.841.138,32	16.593.210,67	1.382.767,56		
2040	31.149.549,70	21.829.604,43	1.819.133,70		
2041	31.461.045,20	22.047.900,48	1.837.325,04		
2042	31.775.655,65	22.268.379,48	1.855.698,29		
2043	32.093.412,21	22.491.063,27	1.874.255,27		
2044	32.414.346,33	22.715.973,91	1.892.997,83		
2045	32.738.489,79	22.943.133,65	1.911.927,80		



Planificação contábil com amortização do déficit técnico com os aportes propostos

	Fl. Salarial Anual	Contribuição	Vr. Atual	N	Saldo Devedor do
Mês/Ano		Amortizante	Contrib. Amort.		
		Fl.Sal. x Taxa Contrib.			Déficit Atuarial
dez-22					206.201.000,47
dez-23	26.301.978,51	11.836.916,11	11.779.578,41	1	204.181.397,04
dez/24	26.564.998,29	12.101.364,52	11.416.381,62	2	201.791.983,12
dez/25	26.830.648,28	12.369.918,21	12.191.028,93	3	199.010.433,34
dez/26	27.098.954,76	12.642.632,84	12.399.444,73	4	195.813.271,40
dez/27	27.369.944,31	12.919.564,76	12.609.671,50	5	192.175.812,90
dez/28	27.643.643,75	13.200.771,07	12.821.722,31	6	188.072.105,46
dez/29	27.920.080,19	13.486.309,54	13.035.610,30	7	183.474.865,86
dez/30	28.199.280,99	13.776.238,70	13.251.348,70	8	178.355.414,03
dez/31	28.481.273,80	14.070.617,82	13.468.950,85	9	172.683.603,90
dez/32	28.766.086,54	14.369.506,90	13.688.430,15	10	166.427.750,80
dez/33	29.053.747,40	14.672.966,69	13.909.800,09	11	159.554.555,24
dez/34	29.344.284,88	14.981.058,73	14.133.074,27	12	152.029.023,07
dez/35	29.637.727,73	15.293.845,32	14.358.266,37	13	143.814.381,61
dez/36	29.934.105,00	15.611.389,53	14.585.390,15	14	134.871.991,72
dez/37	30.233.446,05	15.933.755,24	14.814.459,46	15	125.161.255,50
dez/38	30.535.780,51	16.261.007,12	15.045.488,27	16	114.639.519,53
dez/39	30.841.138,32	16.593.210,67	15.278.490,60	17	103.261.973,30
dez/40	31.149.549,70	21.829.604,43	20.002.628,46	18	85.963.776,10
dez/41	31.461.045,20	22.047.900,48	20.104.793,64	19	67.594.386,89
dez/42	31.775.655,65	22.268.379,48	20.207.480,64	20	48.099.081,48
dez/43	32.093.412,21	22.491.063,27	20.310.692,13	21	27.420.431,80
dez/44	32.414.346,33	22.715.973,91	20.414.430,78	22	5.498.173,23
dez/45	32.738.489,79	22.943.133,65	20.518.699,28	23	-17.730.934,60

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	2,00%
Ativos Salarios Total	33.452.396,93	669.047,94
Intivos Folha Total	14.775.745,55	295.514,91
Pensionista Folha Total	3.891.504,85	77.830,10
Limite de gastos adm. 2023	52.119.647,33	1.042.392,95

O limite de despesas no exercício de 2023 será de R\$ 1.042.39,95 (um milhão e quarenta e dois mil trezentos e noventa e dois reais e noventa e cinco centavos) de acordo com a legislação vigente o valor mensal a ser repassado será de R\$ 86.866,08 (oitenta e seis mil oitocentos e sessenta e seis reais e oito centavos)



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 NOVA FRIBURGO - RJ encontra-se em posição deficitária. Sendo assim, faremos as seguintes considerações em consonância da instrução de preenchimento do DRAA 2023 do MPS:

A rentabilidade obtida pelos ativos do plano utilizando o critério de apuração de rentabilidade proposto pela instrução de preenchimento do DRAA 2023 do MPS a variação patrimonial do sistema de previdência apresentou em comparação ao IPCA acumulado do ano de 2022 mais 5,04% aa (11,11%) uma evolução de 10,97% positiva de 0,15% negativo em relação ao mínimo atuarial estipulado pela política de investimento.

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2022- Política de Investimentos	11,11%
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2022	10,97%
Inflação anual - 2022:	5,78%
Indexador:	IPCA

As aplicações do fundo de previdência ultrapassaram o mínimo atuarial no exercício de 2023, consequentemente aplicando-se as alíquotas propostas o fundo estará equilibrado atuarialmente e financeiramente.

DURATION DO PLANO

A duration do plano foi calculada com a metodologia da SIPREV cujo resultado apresentamos

Taxa de Juros da avaliação atuarial do exercício anterior:	5,04%
Duração do Passivo	34,78924338

Ou seja, a durabilidade do Passivo se aplicarmos todos o plano de custeio será de 41, 34,78 anos



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 NOVA FRIBURGO - 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, 26 de março de 2023.

Sergio Aureliano Machado da Silva MIBA: 547

PR JOAO CAETANO 161 BLOCO 2 APT. 601 cep 24.210-405 INGÁ NITERÓI RJ Tel. (021) 36197928



FLUXO DE EXTINÇÃO DA MASSA AVALIADA EM 31/12/2022

FLUXO DE EXTINSÃO DE MASSA DE SERVIDORES

		PATRIMONIO NA DATA BASE		31/12/2022	74.450.726,44	
ANO	RECEITA	DESPESAS	RECEITA FINANCEIRA	RESULTADO DO	PATRIMONIO	
2023	26.643.685,31	PREVIDECIARIA 9.429.279,85	3.752.316,61	20.966.722,08	GARANTIDOR 95.417.448,52	
2024	26.169.169,23	10.033.476,34	4.809.039,41	20.944.732,30	116.362.180,82	
2025	25.879.881,74	10.487.104,68	5.864.653,91	21.257.430,97	137.619.611,78	
2026	25.715.634,52	10.904.385,03	6.936.028,43	21.747.277,93	159.366.889,7	
2027	25.497.640,33	11.289.423,22	8.032.091,24	22.240.308,36	181.607.198,07	
2028	25.236.641,77	11.642.791,38	9.153.002,78	22.746.853,18	204.354.051,24	
2029	25.113.641,39	11.971.255,96	10.299.444,18	23.441.829,62	227.795.880,86	
2030	24.981.444,46	12.340.451,47	11.480.912,40	24.121.905,39	251.917.786,25	
2031	24.687.676,75	12.689.378,92	12.696.656,43	24.694.954,26	276.612.740,5	
2032	24.419.753,65	13.019.797,70	13.941.282,12	25.341.238,07	301.953.978,58	
2033	24.272.543,32	13.330.836,53	15.218.480,52	26.160.187,31	328.114.165,89	
2034	24.195.523,02	13.635.579,67	16.536.953,96	27.096.897,31	355.211.063,20	
2035	23.975.161,96	13.933.492,84	17.902.637,59	27.944.306,71	383.155.369,9	
2036	23.796.615,19	14.254.979,65	19.311.030,64	28.852.666,18	412.008.036,08	
2037	23.572.562,30	14.605.694,09	20.765.205,02	29.732.073,23	441.740.109,3	
2038	23.321.103,52	14.978.912,43	22.263.701,51	30.605.892,61	472.346.001,92	
2039	22.948.756,21	15.363.482,47	23.806.238,50	31.391.512,24	503.737.514,15	
2040	27.526.260,24	15.759.495,20	25.388.370,71	37.155.135,75	540.892.649,90	
2041	27.120.983,28	16.145.262,47	27.260.989,55	38.236.710,36	579.129.360,26	
2042	26.856.880,35 26.555.890,37	16.473.489,65 16.717.260,56	29.188.119,76	39.571.510,46 41.021.153,69	618.700.870,72 659.722.024,40	
2043	26.335.593,37	16.717.260,56	31.182.523,88 33.249.990,03	42.677.745,02	702.399.769,43	
2044	26.152.070,11	17.088.124,99	35.400.948,38	44.464.893,49	746.864.662,92	
2045	2.466.574.44	17.280.167,67	37.641.979,01	22.828.385,79	769.693.048,70	
2040	1.986.478.08	17.250.167,67	38.792.529,65	23.321.213,01	793.014.261,7	
2048	1.565.199,75	17.604.208,01	39.967.918,79	23.928.910,53	816.943.172,24	
2049	1.247.308,33	17.709.805,84	41.173.935,88	24.711.438,37	841.654.610,61	
2050	952.874,27	17.762.254,95	42.419.392,37	25.610.011,70	867.264.622,3	
2051	710.724,35	17.754.993,38	43.710.136,96	26.665.867,93	893.930.490,24	
2052	536.751,30	17.726.435,76	45.054.096,71	27.864.412,25	921.794.902,50	
2053	359.274,85	17.665.400,97	46.458.463,09	29.152.336,97	950.947.239,47	
2054	232.111,89	17.573.575,57	47.927.740,87	30.586.277,19	981.533.516,65	
2055	160.619,05	17.442.481,94	49.469.289,24	32.187.426,35	1.013.720.943,00	
2056	121.406,12	17.272.944,53	51.091.535,53	33.939.997,11	1.047.660.940,1	
2057	105.564,97	17.072.835,44	52.802.111,38	35.834.840,91	1.083.495.781,02	
2058	96.893,98	16.855.203,92	54.608.187,36	37.849.877,42	1.121.345.658,44	
2059	91.039,49	16.632.936,52	56.515.821,19	39.973.924,15	1.161.319.582,59	
2060	86.554,23	16.439.723,97	58.530.506,96	42.177.337,22	1.203.496.919,8	
2061	83.119,67	16.414.784,13	60.656.244,76	44.324.580,29	1.247.821.500,1	
2062	84.410,43	17.256.240,80	62.890.203,61	45.718.373,24	1.293.539.873,34	
2063	110.336,41	22.718.209,14	65.194.409,62	42.586.536,88	1.336.126.410,22	
2064 2065	69.947,29 73.247,53	15.627.180,02 16.746.734,59	67.340.771,08 69.950.661,41	51.783.538,35 53.277.174,36	1.387.909.948,57 1.441.187.122,92	
2066	106.841,40	23.549.724,15	72.635.831,00	49.192.948,24	1.490.380.071,17	
2067	112.769,97	25.085.630,39	75.115.155,59	50.142.295,17	1.540.522.366,34	
2068	160.507,73	34.472.290,51	77.642.327,26	43.330.544,48	1.583.852.910,82	
2069	246.592,98	51.056.678,43	79.826.186,71	29.016.101,25	1.612.869.012,07	
2070	186.126,27	39.931.082,58	81.288.598,21	41.543.641,89	1.654.412.653,97	
2071	243.018,08	50.921.992,27	83.382.397,76	32.703.423,57	1.687.116.077,53	
2072	384.527,23	77.845.831,33	85.030.650,31	7.569.346,21	1.694.685.423,74	
2073	295.654,07	61.246.396,19	85.412.145,36	24.461.403,24	1.719.146.826,98	
2074	364.496,89	74.386.438,05	86.645.000,08	12.623.058,92	1.731.769.885,90	
2075	411.431,78	83.354.214,63	87.281.202,25	4.338.419,40	1.736.108.305,30	
2076	515.557,32	103.084.853,95	87.499.858,59	-15.069.438,04	1.721.038.867,26	
2077	436.256,76	88.152.385,28	86.740.358,91	-975.769,61	1.720.063.097,65	
2078	533.528,19	106.522.250,05	86.691.180,12	-19.297.541,73	1.700.765.555,92	
2079	591.867,45	117.509.008,45	85.718.584,02	-31.198.556,99	1.669.566.998,93	
2080	612.918,33	121.427.681,74	84.146.176,75	-36.668.586,67	1.632.898.412,26	
2081	618.650,34	122.429.171,56	82.298.079,98	-39.512.441,25	1.593.385.971,0	
2082	555.939,17	110.487.610,43	80.306.652,94	-29.625.018,32	1.563.760.952,69	
2083	583.378,90	115.547.062,29	78.813.552,02	-36.150.131,38	1.527.610.821,3	
2084	632.204,11	124.627.233,96	76.991.585,39	-47.003.444,46	1.480.607.376,85	
2085	802.622,47	156.650.465,68	74.622.611,79	-81.225.231,42	1.399.382.145,43	
2086	519.472,02	103.030.582,68	70.528.860,13	-31.982.250,53	1.367.399.894,90	
2087	613.132,57	120.542.261,24	68.916.954,70	-51.012.173,96	1.316.387.720,94	
2088	627.372,12	123.056.629,25	66.345.941,14	-56.083.316,00	1.260.304.404,94	
2089	636.197,50	124.546.945,17	63.519.342,01	-60.391.405,66	1.199.912.999,28	
2090	623.293,48	121.934.199,97	60.475.615,16	-60.835.291,33	1.139.077.707,9	
2091	746.003,62	144.924.645,72	57.409.516,48	-86.769.125,62	1.052.308.582,3	
2092	746.596,55	144.861.398,47	53.036.352,55	-91.078.449,36	961.230.132,9	
2093	728.468,55	141.268.580,30	48.445.998,70	-92.094.113,04	869.136.019,92	
2094	732.287,52	141.826.423,66	43.804.455,40	-97.289.680,74	771.846.339,18	
2095	746.670,02	144.386.187,26	38.901.055,49	-104.738.461,75	667.107.877,4	
2096	627.774,59	121.791.222,90	33.622.237,02	-87.541.211,29	579.566.666,1	



BALANÇO DE LUCROS E PERDAS ATUARIAIS

	BALANÇO ATUARIAL	AVALIAÇÃO ELABORAD	
	Division.	AVALIAÇÃO ELABORAD BASE NO CUSTEIO NOR EQUILÍBRIO, APURADO	
igo	Descrição		
	ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	74.450.726,44 53.376.593,33	
	Aplicações em Segmento de Renda Variával - RPPS Aplicações em Segmento Impolitifación - RPPS	19.813.927,53	
	Aplicações em Enquadramento - RPPS Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00	
	Demais Bens e Ativos Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	1.260.205,58 0,00	
	Vaior Auda rolls va Beatalhenius Verticus rienurentairus Demais Direitos a Receber air Parcellas Demais Direitos a Receber air Parcellas	0,00	
	PROVISÃO MATEMÁTICA DO PLANO DE BENEFÍCIOS PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	301.057.659,58 182.794.479.7	
	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	185.317 66.314	
	Beneficios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Normais Beneficios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	96.045	
	Beneficios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais Beneficios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez Beneficios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	6.755	
	Beneficios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)		
	Beneficios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão) Beneficios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadoria por Invalidez (Reversão)		
	Beneficios Concedidos - Encargos - Pensões Concedidas Por Morte Beneficios Concedidos - Encargos - Outros Beneficios e Auxilios	16.203	
	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	2.523	
	 (-) Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais (-) Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores 	1.784 302	
	(-) Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais (-) Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	159	
	() Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão) () Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores		
	 (-) Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (-) Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidaçe (Reversão) 		
	() Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas Por Morte () Beneficios Concedidos - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Beneficios e Auxilios	277	
	PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER	118.263.179,	
	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Normais	232.53 9 89.26	
	Beneficios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores Beneficios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	101.140	
	Beneficios a Conceder - Encargos - Servidores na Iminência de Aposentadorias Beneficios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	6.199	
	Beneficios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Normais (Reversão) Beneficios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)	24.019	
	Beneficios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Outras Aposentadorias Especiais (Reversão) Beneficios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de Aposentadorias (Reversão)		
	Beneficios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias por Invalidez (Reversão) Beneficios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores	11.912	
	Beneficios a Conceder - Encargos - Outros Beneficios e Auxilios		
	(·) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS A CONCEDER (·) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais	114.275	
	() Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores () Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais		
	() Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Servidores na limiência de Aposentadorias () Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez		
	(-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão) (-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores		
	 () Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais () Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Ininência de 		
	(-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão) (-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Servidores		
	(-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Beneficios e Auxílios (-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Normais	28.059	
	Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Especiais de Professores Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outras Aposentadorias Especiais	14.732	
	() Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias por Invalidez de Servidores () Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	2.312 5.943	
	() Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores () Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)		
	() Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão) () Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões Por Morte de Servidores	4.44	
	(-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outros Beneficios e Auxilios (-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Normais	29.72	
	() Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Especiais de Professores (-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outras Aposentadorias Especiais	15.60	
	 (-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias por Invalidez de Servidores (-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão) 	2.449 6.29	
	(-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores (-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais		
	(-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão) (-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões Por Morte de Servidores	4.708	
	(-) Beneficios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outros Beneficios e Auxilios		
	AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA Valor Alual daCompensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos (A) Valor Abull da Compensação Previdenciária pagar - Benefícios Concedidos	-20.405.932,52	
	(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Beneficios Concedidos Valor Atual daCompensação Previdenciária a Pagar - Beneficios Concedidos (-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Beneficios Concedidos	20.40	
	(-) Valor Atual da Compensação Previdenciaria a Receber - Beneficios Concedidos RESULTADO ATUARIAL		
	RESULTADO ATUARIAL Déficit Aluarial Equilibrio Aluarial	-0,15 -0,15 0,00	
	Equilibrio Atlanfal Superávit Atlanfal Reserva de Contingências (até 25% dos Compromissos)	0,00	
	Reserva de Coningencias (ate 25% dos Compromissos) Reserva para revisão do plano de custeio (acima 25% dos Compromissos)		
	EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL () Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Pelas Contribuições Vigentes	-206.201.000,47 -206.201.000,	
	 (-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Por Ajuste das Contribuições Vigentes 	-200.2U1.000,	
	(-) Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeiras - Planos Financeiros FUNDOS CONSTITUÍDOS	0.00	
	FUNDOS CONSTITUIDOS Fundo Garantidor de Aposentadoría por Invalidez de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura Fundo Garantidor de Pensão de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00	
	Fundo Garantidor de Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples		
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Capitalização Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples		
		ļ	
	Fundo Administrativo		



Anexo Tabua Utilizadas na reavaliação atuarial

			IX ALVARO	
X	IBGE-2020 fem	qxi - IAPB55	VINDAS	Hx
0	0,010635134	0	0	0
1	0,000709823	0	0	0
2	0,000445727	0	0	0
3	0,000333541	0	0	0
4	0,000270084	0	0	0
5	0,000229355	0	0	0
6	0,000201659	0	0	0
7	0,000182745	0	0	0
8	0,000170786	0	0	0
9	0,000165363	0	0	0
10	0,000167177	0	0	0
11	0,000178091	0	0	0
12	0,000211593	0	0	0
13	0,000252857	0	0	0
14	0,000290157	0	0,00059	0
15	0,000329872	0,2762	0,00059	0,2879
16		0,2231	0,00058	1,009931
17	0,00041252	0, 1825	0,00058	1,750887
18	0,000434741	0,1467	0,00058	2,335077
19	0,000446565	0,1174	0,00058	2,899972
20	0,000457081	0,0967	0,00057	3,442052
21	0,000471578	0,0824	0,00057	3,963643
22	0,000487405	0,0728	0,00057	4,462447
23	0,000505963	0,0665	0,00057	4,941967
24	0,000527372	0,062	0,00057	5,39876
25	0,000549973	0,0606	0,00057	5,833972
26	0,000574531	0,0597	0,00057	6,248853
27	0,000604043	0,0588	0,00057	6,644544
28	0,000639681	0,058	0,00058	7,01533
29	0,000680839	0,0573	0,00059	7,368313
30	0,000728008	0,0565	0,00059	7,702368
31	0,000778701	0,0558	0,0006	8,014148
32	0,000829819	0,055	0,00061	8,307223
33	0,000879943	0,0543	0,00063	8,578317
34	0,0009318	0,0536	0,00065	8,830891
35	0,000989846	0,0532	0,00067	9,06266
36	0,001057912	0,0529	0,0007	9,273773
37	0,001136841	0,0527	0,00074	9,46778
38	0,001228612	0,0526	0,00078	9,640195
39	0,001333462	0,0525	0,00082	9,793355
40	0,00144805	0,0524	0,00087	9,924894
41	0,001574398	0,0523	0,00092	10,03834
42	0,001718819	0,0522	0,00099	10,13131
43	0,001883803	0,0521	0,00105	10,20145
44	0,002067299	0,052	0,00112	10,25093
45	0,0022681	0,0519	0,0012	10,28207
46	0,002480867	0,0523	0,00129	10,29253
47	0,002700728	0,0543	0,00139	10,28226
48	0,002924775	0,0578	0,00151	10,24993
49	0,003157146	0,0618	0,00163	10,19554



			IX	
			ALVARO	
×	IBGE-2020 fe m	IXI - IAPB5!	ALVANO	Hx
50	0,003408548	0,0668	0,00178	10,11902
51	0,003682416	0,071	0,00194	10,02155
52	0,003973392	0,0754	0,00213	9,898875
53	0,00428228	0,0781	0,00234	9,751141
54	0,004613625	0,0807	0,0026	9,581955
55	0,004977744	0,0825	0,0029	9,385931
56	0,005377382	0,0836	0,00326	9,164541
57	0,005808471	0,0837	0,00371	8,915758
58	0,006272896	0,08	0,00425	8,643296
59	0,00677889	0,0758	0,00491	8,337092
60	0,007335299	0,0707	0,00572	8,004046
61	0,007954735	0,066	0,00671	7,640589
62	0,008648481	0,0621	0,0079	7,245412
63	0,009427496	0,06	0,00933	6,819236
64	0,010296464	0,0594	0,01107	6,358199
65	0,011247227	0,0591	0,01317	5,861801
66	0,012292019	0,059	0,01568	5,33281
67	0,013461124	0,059	0,01865	4,900569
68	0,014772527	0,0592	0,0222	4,580337
69	0,016229189	0,0599	0,02641	4,474236
70	0,017805903	0,0611	0,03143	4,363743
71	0,019519962	0,0628	0,03741	4,251059
72	0,021428977	0,065	0,04451	4,131389
73	0,023564924	0,0678	0,05297	4,014187
74	0,025928824	0,0712	0,06303	3,892672
75	0,028470123	0,075	0,07501	3,776378
76	0,031210032	0,08	0,08926	3,655687
77	0,034246217	0,088	0,10622	3,536272
78	0,03763337	0,095	0,12641	3,415765
79	0,041376113	0,1042	0,15042	3,296473
80	0,0454462	0,1136	0,179	3,17206
81	0,04967316	0,1232	0,21301	3,04663
82	0,054080825	0,133	0,25349	2,915827
83	0,058696248	0,148	0,30165	2,78251
84 85	0,063550385	0,162	0,35896 0,42716	2,643578
86	0,068678966 0,074123571	0,186	0,50832	2,50603
87	0,074123371	0,217 0,255	0,60491	2,216687
88	0,086165019	0,255	0,71984	2,069405
89	0,092888623	0,3583	0,85661	1,925222
90	0,100186995	0,4167	0,83001	1,780107
91			0	
92	0,10816142 0,116936534	0,475 0,5333	0	1,632525
93	0,126667462	0,5917	0	1,340239
94	0,137549664	0,65	0	1,197666
95	0,149832748	0,7083	0	1,054131
96	0,163840171	0,7666	0	0,913819
97	0,179997871	0,825	0	0,768379
98	0,198876682	0,8833	0	0,58281
99	0,221256409	0,9416	0	0,620235
100	0,248224433	0	0	0
101	0,28132963	0	0	0
102	0,322823155	0	0	0
103	0,376023757	0	0	0
104	0,44580076	0	0	0
105	0,538851376	0	0	0
106	0,661937565	0	0	0
107	0,81108925	0	0	0
108	0,943363105	0	0	0
109	0,995761609	0	0	О
110	0,999980672	0	0	0
111	1	0	0	0



			IX ALV ARO	
Х	IBGE-2020 Masc	qxi - IAPB55	VINDAS	Hx
0	0,012426023	0	0	0
1	0,000860536	0	0	0
2	0,000570274	0	0	(
3	0,000441466	0	0	(
4	0,000366545	0	0	C
5	0,000317502	0	0	C
6	0,00028374	0	0	(
7	0,000260672	0	0	
8	0,000246533	0	0	(
9	0,00024137	0	0	(
10	0,000246878	0	0	
11	0,000266722	0	0	ì
12	0,000307326	0	0	
13	0,000379258	0	0	Ò
14	0,000379238	0	0,00059	``
15	0.000986346	0,2762	0,00059	0,27816
16	0,001260485	0,2731	0,00058	0,974626
17	0,001509332			
18	-	0,1825 0,1467	0,00058	1,687937 2,249154
	0,001712499		0,00058	
19	0,001875719	0,1174	0,00058	2,791187
20	0,002039122	0,0967	0,00057	3,310828
21	0,002197137	0,0824	0,00057	3,81055
22	0,002300413	0,0728	0,00057	4,288339
23	0,002334279	0,0665	0,00057	4,74749
24	0,002316601	0,062	0,00057	5,18444
25	0,002275465	0,0606	0,00057	5,599969
26	0,00224044	0,0597	0,00057	5,99503
27	0,002221223	0,0588	0,00057	6,37062
28	0,002232351	0,058	0,00058	6,72122
29	0,002267991	0,0573	0,00059	7,05371
30	0,00230905	0,0565	0,00059	7,36707
31	0,002347814	0,0558	0,0006	7,65805
32	0,002396356	0,055	0,00061	7,92997
33	0,002455672	0,0543	0,00063	8,17972
34	0,002526729	0,0536	0,00065	8,41066
35	0,002611723	0,0532	0,00067	8,62066
36	0,002710702	0,0529	0,0007	8,80991
37	0,002822477	0,0527	0,00074	8,98180
38	0,002947311	0,0526	0,00078	9,1320
39	0,003087809	0,0525	0,00082	9,262939
40	0,00324596	0,0524	0,00087	9,37215
41	0,003426351	0,0523	0,00092	9,46312
42	0,003633676	0,0522	0,00099	9,53367
43	0,003871437	0,0521	0,00105	9,58170
44	0,004139206	0,052	0,00112	9,60934
45	0,004433298	0,0519	0,0012	9,61890
46	0,004753572	0,0523	0,00129	9,60828
47	0,005104635	0,0543	0,00139	9,57760
48	0,005488209	0,0578	0,00151	9,52590
49	0,005904828	0,0618	0,00163	9,453486



			IXALVARO	
×	IBGE-2020 Masc	qxI - IAPB55	VINDAS	Hx
50	0,006354198	0,0668	0,00178	9,360594
51	0,006837053	0,071	0,00194	9,248517
52	0,007355673	0,0754	0,00213	9,113481
53	0,007911705	0,0781	0,00234	8,955887
54	0,008506835	0,0807	0,0026	8,779292
55	0,009151044	0,0825	0,0029	8,578973
56	0,009840385	0,0836	0,00326	8,356496
57	0,010562477	0,0837	0,00371	8,110167
58	0,011314372	0,08	0,00425	7,84344
59	0,012108861	0,0758	0,00491	7,547222
60	0,012965452	0,0707	0,00572	7,227865
61	0,013904019	0,066	0,00671	6,882311
62	0,014935132	0,0621	0,0079	6,50962
63	0,016074215	0,06	0,00933	6,110677
64	0,017329919	0,0594	0,01107	5,682289
65	0,01867506	0,0591	0,01317	5,224328
66	0,0201432	0,059	0,01568	4,739471
67	0,021814954	0,059	0,01865	4,342665
68	0,023735902	0,0592	0,0222	4,046922
69	0,025895201	0,0599	0,02641	3,941659
70	0,028229581	0,0533	0,03143	3,833519
71	0,030728009	0,0628	0,03741	3,724551
72	0,030728009	0,065	0,04451	3,610557
73	0,035438363	0,0678	0,05297	3,499831
74	0,039704128	0,00712	0,06303	3,38645
75	0,033704128	0,0712	0,00303	3,278731
76	0,045211728	0,075	0,08926	3,16845
77	0,051088554	0,088	0,10622	3,060658
78	0,055558424	0,088	0,12641	2,95331
79	0,060423042	0,1042	0,15041	2,848384
80	0,064707063	0,1136	0,13042	2,74048
81	0,069244465	0,1130	0,21301	2,630346
82	0,074070626	0,1232	0,25349	2,514327
83	0,079226959	0,148	0,30165	2,395011
84	0,0847623	0,148	0,35896	2,269854
85	0,090734695	0,186	0,42716	2,145002
86	0,097213709	0,217	0,50832	2,013148
87	0,104283458	0,255	0,60491	1,881029
88	0,112046618	0,3	0,71984	1,746108
89	0,120629825	0,3583	0,85661	1,613535
90	0,130191006	0,4167	0,03001	1,480086
91	0,140929532	0,475	0	1,34472
92	0,153100467	0,5333	0	1,212956
93	0,167034923	0,5917	0	1,077796
94	0,183169708	0,65	0	0,948507
95	0,202091303	0,7083	0	0,819816
96	0,224602425	0,7666	0	0,695473
97	0,251824607	0,825	0	0,569769
98	0,285358451	0,8833	0	0,418751
99	0,327534113	0,9416	0	0,428766
100	0,327334113	0,3410	0	0,428700
101	0,453156003	0	0	0
102	0,54847479	0	0	0
103	0,674233794	0	0	0
104	0,824381987	0	0	
105	0,951546843	0	0	
106	0,996961101	0	0	0
107	0,999990179	0	0	
108	0,333330173	0	0	
109	1	0	0	0
110	1	0	0	0
111	1	0	0	0
111	1	U	U	