



Avaliação Atuarial Plano Previdenciário

Regime Próprio de Previdência de SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA- PA

Nota Técnica Atuarial: 2023.000120.1

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 Benefícios.....	2
Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento	2
REGIME.....	2
Hipóteses Atuariais e Premissas.....	4
Análise da Base de Dados Cadastrais	6
ESTATISTICA DE DADOS DOS ATIVOS.....	8
ESTATISTICA INTIVOS E PENSIONISTAS	12
Resultado Atuarial.....	14
Custeio do Plano de Previdência.....	15
Custeio do Plano de Previdência.....	16
Equacionamento do Déficit Atuarial.....	16
Custeio Administrativo.....	18
Parecer atuarial.....	19
DURATION DO PLANO DE BENEFÍCIO	20
Certificação.....	20
Anexo Tabua Utilizadas na reavaliação atuarial.....	23



INTRODUÇÃO

A GTF elaborou o presente relatório por solicitação do Município de SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA para prover às informações necessárias o Regime Próprio de Previdência do Município de SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA 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 SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA 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 154 de 11/12/2006, base de Regime Próprio do Município (RPPS) do município de SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA, 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 154 de 11/12/2006
Aposentadoria por Idade;	art.30 da Lei 154 de 11/12/2006
Aposentadoria Compulsória;	art.30 da Lei 154 de 11/12/2006
Aposentadoria por Invalidez;	art.30 da Lei 154 de 11/12/2006
Aposentadoria especial de carreira de magistério;	art.30 da Lei 154 de 11/12/2006
Pensão	art.30 da Lei 154 de 11/12/2006

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 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 SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA;

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.

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 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 31/12/2022 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 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 5,50% 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 2017

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, 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 SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA na posição de 31/12/2022 em particular:

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



Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/12/2022,

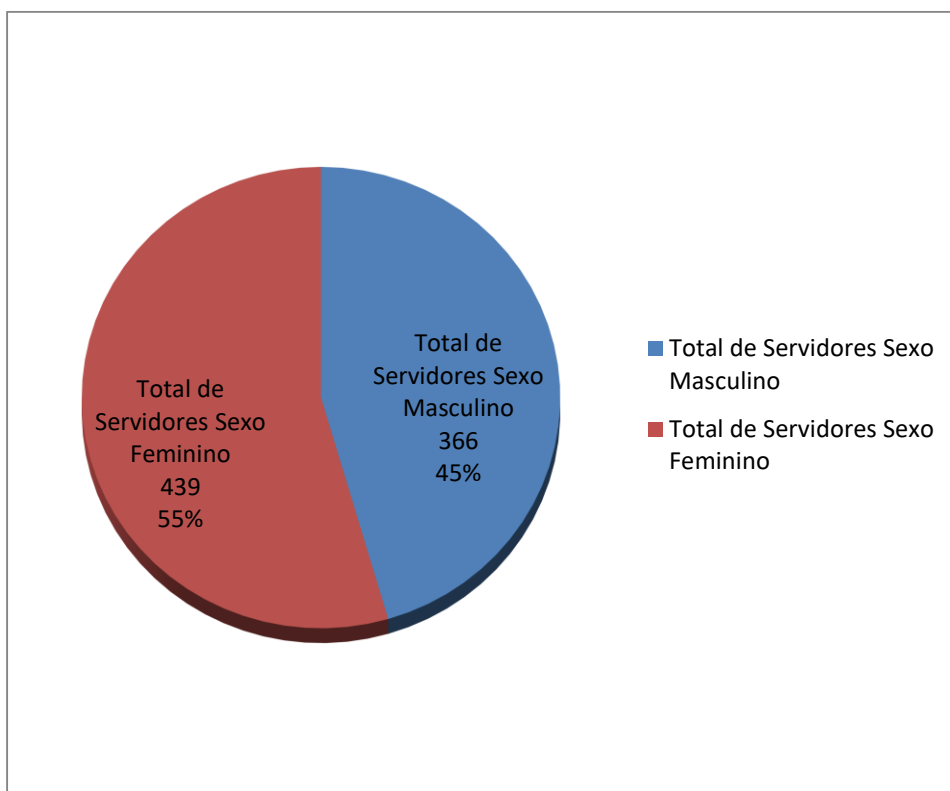
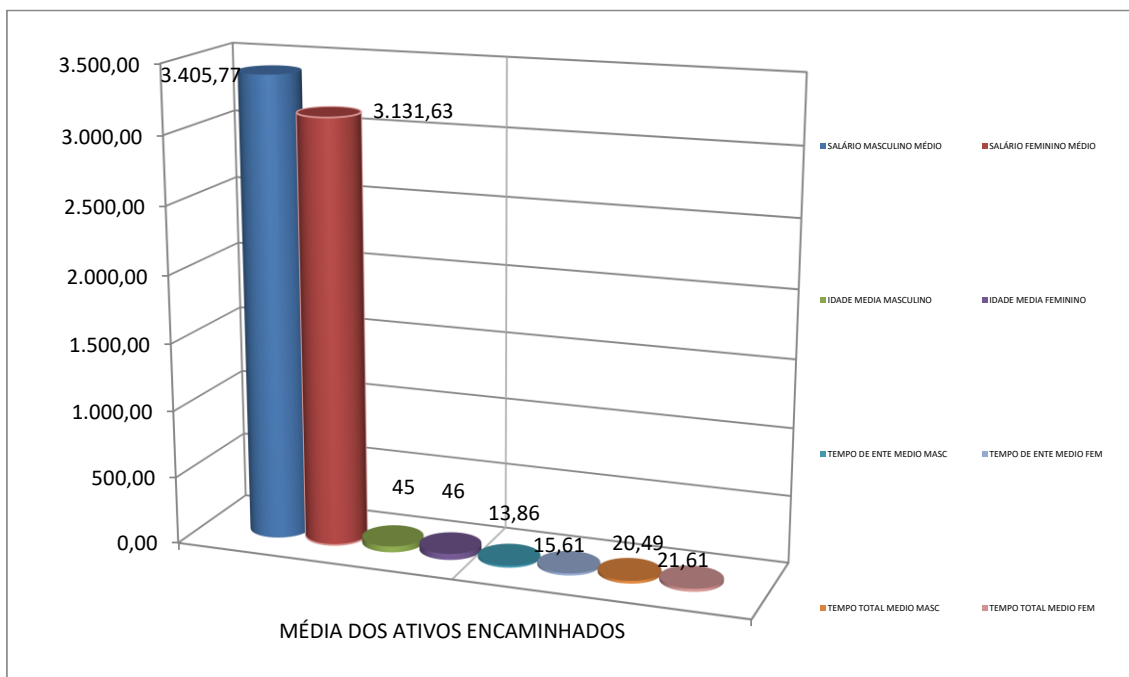
As informações financeiras para o valor do patrimônio garantido dos benefícios, despesas com benefícios, folha anual de ativos e folha anual de inativos do RPPS avaliados foram fornecidos pelo Fundo da Previdência do Município de SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA.

DESPESAS COM BENEFICIOS			
	2020	2021	2022
FOLHA ANUAL INATIVOS	4.203.689,18	4.401.688,88	5.330.812,03
FOLHA DE PENSIONISTA	573.451,72	655.969,17	759.699,23

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 ATIVOS

Servidores	ATIVO TOTAL EXERCÍCIO	
	ANTERIOR	ATUAL
Estatísticas	dez/ 21	dez/ 22
Total de Servidores	824	805
Total de Servidores Sexo Masculino	376	366
Idade Média Sexo Masc	43,84	44,81
MEDIA SALARIO SEXO MASC	2.696,55	3.405,77
Media idade de admissão masc	30,76	31,01
Media da Vinculação ao Ente	13,14	13,86
Media Vinculação Total	19,55	20,49
Total de Servidores Sexo Feminino	451	439
Idade Média Sexo Fem	45,91	45,71
MEDIA SALARIO SEXO FEM	2.229,41	3.131,63
Media de idade de admissao fem	30,41	30,17
Media da Vinculação ao Ente	0,00	15,61
Media Vinculação Total	0,00	21,61
Total de Salário de Contribuição (R\$)	1.918.801,49	2.621.297,02
Salário de Contribuição Médio (R\$)	2.303,48	3.256,27
Idade Media	45,35	45,30
CRESCIMENTO DO NÚMERO DE ATIVOS	-2,31%	
CRESCIMENTO DO SALÁRIO MÉDIO	41,36%	
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA	-0,10%	



FREQUÊNCIA DE ATIVOS EM RISCO IMINENTE POR ANO

ANO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO	ANO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO
2023	21	89.040,66	2047	21	58.393,51
2024	2	5.053,73	2048	15	45.512,35
2025	38	129.787,37	2049	13	31.250,15
2026	8	23.067,56	2050	5	10.967,17
2027	39	146.168,85	2051	15	39.191,92
2028	42	149.866,14	2052	8	19.206,71
2029	22	78.234,69	2053	7	18.280,15
2030	18	56.112,68	2054	4	6.675,70
2031	39	131.318,41	2055	4	8.854,40
2032	29	109.247,51	2056	3	4.615,30
2033	24	92.066,62	2057	3	6.200,73
2034	36	115.312,40	2058	0	0,00
2035	35	118.212,08	2059	0	0,00
2036	39	145.842,56	2060	1	1.733,16
2037	38	127.077,21	2061	0	0,00
2038	37	140.728,22	2062	0	0,00
2039	31	104.561,32	2063	0	0,00
2040	33	92.336,87	2064	0	0,00
2041	29	96.949,61	2065	0	0,00
2042	33	116.163,59	2066	0	0,00
2043	32	90.930,27	2067	0	0,00
2044	27	80.214,58	2068	0	0,00
2045	21	64.219,69	2069	0	0,00
2046	16	51.131,25	2070	0	0,00
2047	15	48.850,59	2071	0	0,00
TOTAL FREQUÊNCIA	803		TOTAL REMUNERAÇÃO		2.653.375,71

FREQUENCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO					
REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 1.500,00	72	8,94%	DE 9.000,01 A 9.500,00	3	0,37%
DE 1.500,01 A 3.000,00	351	43,60%	DE 9.500,01 A 10.000,00	1	0,12%
DE 3.000,01 A 3.500,00	122	15,16%	DE 10.000,01 A 10.500,00	2	0,25%
DE 3.500,01 A 4.000,00	43	5,34%	DE 10.500,01 A 11.000,00	4	0,50%
DE 4.000,01 A 4.500,00	33	4,10%	DE 11.000,01 A 11.500,00	0	0,00%
DE 4.500,01 A 5.000,00	40	4,97%	DE 11.500,01 A 12.000,00	1	0,12%
DE 5.000,01 A 5.500,00	21	2,61%	DE 12.000,01 A 12.500,00	1	0,12%
DE 5.500,01 A 6.000,00	15	1,86%	DE 12.500,01 A 13.000,00	0	0,00%
DE 6.000,01 A 6.500,00	10	1,24%	DE 13.000,01 A 13.500,00	1	0,12%
DE 6.500,01 A 7.000,00	48	5,96%	DE 13.500,01 A 14.000,00	0	0,00%
DE 7.000,01 A 7.500,00	22	2,73%	DE 14.000,01 A 14.500,00	0	0,00%
DE 7.500,01 A 8.000,00	6	0,75%	DE 14.500,01 A 15.000,00	0	0,00%
DE 8.000,01 A 8.500,00	4	0,50%	DE 15.000,01 A 15.500,00	0	0,00%
DE 8.500,01 A 9.000,00	5	0,62%	DE 15.500,01 A 30.000,00	0	0,00%
TOTAL SERVIDORES	805		FREQUÊNCIA		100,00%

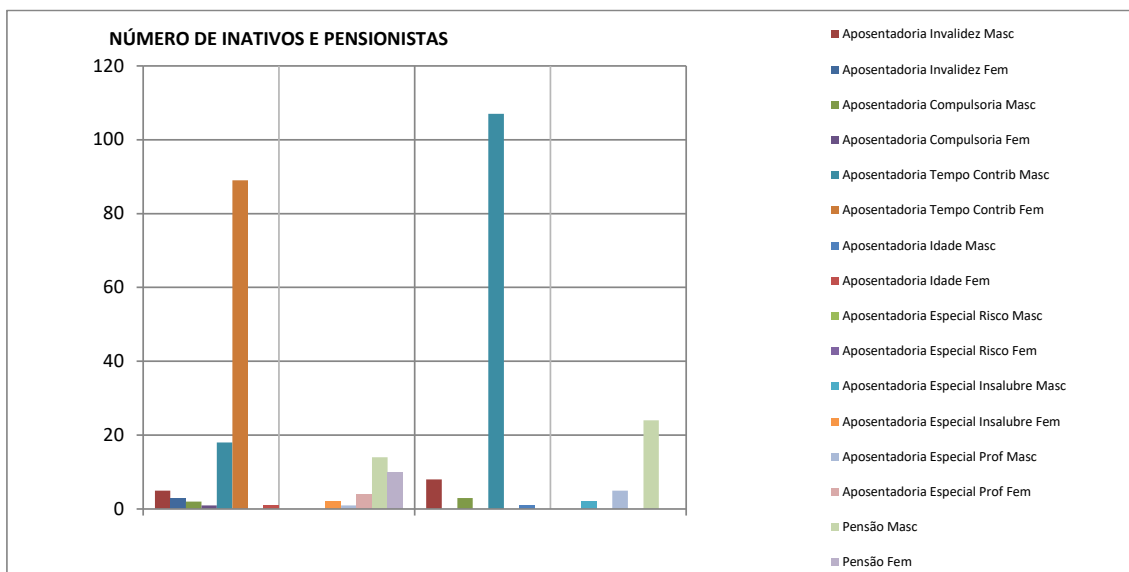
FREQUENCIA DE ATIVOS POR IDADE DE ADMISSÃO		
IDADE	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 25 ANOS	221	27,45%
DE 26 A 30	230	28,57%
DE 31 A 35	168	20,87%
DE 36 A 40	104	12,92%
DE 41 A 45	45	5,59%
DE 46 A 50	23	2,86%
DE 51 A 55	5	0,62%
DE 56 A 60	8	0,99%
DE 61 A 65	1	0,12%
DE 66 A 70	0	0,00%
DE 71 A 75	0	0,00%
TOTAL	805	100,00%

ESTATÍSTICA INATIVOS E PENSIONISTAS

Servidores	INATIVOS	INATIVOS	PENSÃO	PENSÃO
Estatísticas	dez/21	dez/22	dez/21	dez/22
Total de Inativos	122	126	24	24
Total de Servidores Sexo Masculino	97	26	12	14
Idade Média Sexo Masc	65,84	68,77	62,00	62,43
MEDIA SALARIO SEXO MASC	2.930,64	2.810,24	2.177,00	2.307,01
Media idade de admissão masc	26,27	31,00	0,00	0,00
Total de Servidores Sexo Feminino	25	100	12	10
Idade Média Sexo Fem	68,28	66,38	53,42	53,50
MEDIA SALARIO SEXO FEM	2.251,30	3.480,08	2.188,68	2653,377
Media de idade de admissao fem	31,32	26,26	0,00	0
Total de Salário de Contribuição (R\$)	340.554,75	421.073,78	52.388,19	58.831,89
Salário de Contribuição Médio (R\$)	2.791,43	3.341,86	2.182,84	2.451,33
Idade Media	66,34	66,87	57,71	58,71

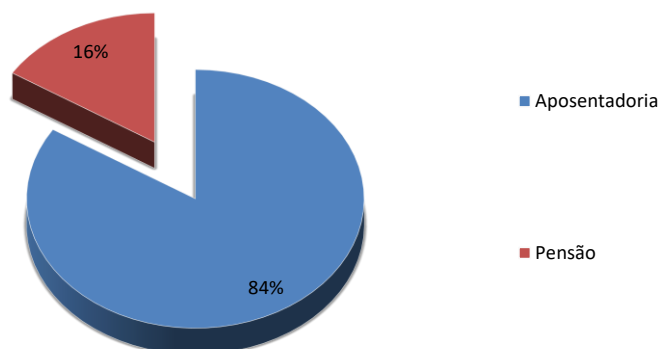
CRESCIMENTO DO NÚMERO INATIVO	3,28%
CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO INATIVO	-99,02%
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA INATIVO	0,81%
CRESCIMENTO DO NÚMERO PENSIONISTAS	0,00%
CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO PENSÃO	12,30%
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA PENSÃO	1,73%

PROVISÕES E NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS			
TIPO DE BENEFICIO	FREQUENCIA	TOTAL	PROVISÃO
Aposentadoria Invalidez Masc	5	8	4.426.009,42
Aposentadoria Invalidez Fem	3		
Aposentadoria Compulsoria Masc	2	3	512.161,33
Aposentadoria Compulsoria Fem	1		
Aposentadoria Tempo Contrib Masc	18	107	57.709.762,41
Aposentadoria Tempo Contrib Fem	89		
Aposentadoria Idade Masc	0	1	190.138,20
Aposentadoria Idade Fem	1		
Aposentadoria Especial Risco Masc	0	0	0,00
Aposentadoria Especial Risco Fem	0		
Aposentadoria Especial Insalubre Masc	0	2	738.859,02
Aposentadoria Especial Insalubre Fem	2		
Aposentadoria Especial Prof Masc	1	5	6.507.621,57
Aposentadoria Especial Prof Fem	4		
Pensão Masc	14	24	5.162.884,43
Pensão Fem	10		
TOTAL GERAL		150	75.247.436,37



BENEFÍCIOS PAGOS 2022	APOSENTADORIAS	PENSÃO
JANEIRO	355.072,54	54.216,70
FEVEREIRO	386.869,42	58.831,89
MARÇO	397.273,81	58.831,89
ABRIL	413.584,73	58.831,89
MAIO	416.860,70	58.831,89
JUNHO	416.860,70	58.831,89
JULHO	422.576,66	58.831,89
AGOSTO	422.758,59	58.831,89
SETEMBRO	421.073,78	58.831,89
OUTUBRO	421.073,78	58.831,89
NOVEMBRO	421.073,78	58.831,89
DEZEMBRO	835.733,54	117.163,63
TOTAIS	5.330.812,03	759.699,23
QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS	126	24

QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS PAGOS NO ANO DE 2022



Resultado Atuarial

Na ótica da visão prospectiva, olha o futuro e estabelece que no momento $x + t$ Frequência de ativos total e em condições de aposentadoria imediato

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.

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

PLANO PREVIDENCIARIO - SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA		dezembro/22
2.2.7.2.0.00.00	Plano Previdenciário	239.196.961,70
2.2.7.2.1.03.00	Provisões de Benefícios Concedidos	74.951.203,27
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	75.247.436,37
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente (reduzora)	0,00
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo (reduzora)	-295.219,55
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista (reduzora)	-1.013,55
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária (reduzora)	
2.2.7.2.1.04.00	Provisões de Benefícios A Conceder	164.245.758,43
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	308.657.332,04
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente (reduzora)	-62.697.260,75
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo (reduzora)	-60.285.827,64
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária (reduzora)	-21.428.485,22
2.2.7.2.1.05.00	Plano de Amortização (reduzora)	
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos (reduzora)	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)	2.598.101,27
1.12.1.1.71.00	CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
2.3.7.1.1.00.00	Déficit ou Superávit Acumulado	-236.598.860,43



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

PLANO DE CUSTEIO SUGERIDO

ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM	TOTAL
Ente	14,56%	18,00%	32,56%
Servidor Ativo	14,00%	0,00%	14,00%
Servidor Inativo	14,00%	0,00%	14,00%
Pensionista	14,00%	0,00%	14,00%

Resultado dos três últimos anos

Equacionamento do Déficit Atuarial

O plano apresenta um déficit técnico atuarial de R\$-236.598.860,43 (duzentos e trinta e seis milhões quinhentos e noventa e oito mil oitocentos e sessenta reais e quarenta e três centavos) que será amortizado por 33 anos por alíquotas incidentes sobre a folha de contribuição dos ativos mensalmente de acordo com os percentuais a seguir:



Planificação contábil com amortização do déficit técnico por alíquotas

Ano	Alíquota Amortizante
2023	18,00%
2024	19,92%
2025	21,84%
2026	23,76%
2027	25,67%
2028	27,59%
2029	29,51%
2030	31,42%
2031	33,34%
2032	35,26%
2033	37,18%
2034	39,09%
2035	41,01%
2036	42,93%
2037	44,85%
2038	46,76%
2039	48,68%
2040	50,60%
2041	52,51%
2042	54,43%
2043	54,43%
2044	54,43%
2045	54,43%
2046	54,43%
2047	54,43%
2048	54,43%
2049	54,43%
2050	54,43%
2051	54,43%
2052	54,43%
2053	54,43%
2054	54,43%
2055	54,43%



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-22					236.598.860,43
dez-23	32.298.939,72	5.814.907,31	5.786.740,06	1	242.236.535,76
dez/24	32.621.929,12	6.498.516,80	6.130.676,22	2	247.450.299,55
dez/25	32.948.148,41	7.195.216,98	7.091.162,35	3	252.205.972,56
dez/26	33.277.629,89	7.905.201,31	7.753.140,35	4	256.467.502,61
dez/27	33.610.406,19	8.628.665,81	8.421.695,57	5	260.196.870,23
dez/28	33.946.510,26	9.365.809,08	9.096.877,95	6	263.353.989,56
dez/29	34.285.975,36	10.116.832,34	9.778.737,73	7	265.896.604,44
dez/30	34.628.835,11	10.881.939,49	10.467.325,51	8	267.780.179,34
dez/31	34.975.123,46	11.661.337,11	11.162.692,24	9	268.957.784,91
dez/32	35.324.874,70	12.455.234,47	11.864.889,19	10	269.379.977,91
dez/33	35.678.123,44	13.263.843,66	12.573.968,01	11	268.994.675,17
dez/34	36.034.904,68	14.087.379,50	13.289.980,66	12	267.747.021,41
dez/35	36.395.253,73	14.926.059,68	14.012.979,49	13	265.579.250,50
dez/36	36.759.206,26	15.780.104,72	14.743.017,17	14	262.430.539,90
dez/37	37.126.798,33	16.649.738,05	15.480.146,76	15	258.236.857,93
dez/38	37.498.066,31	17.535.186,05	16.224.421,64	16	252.930.803,49
dez/39	37.873.046,97	18.436.678,02	16.975.895,59	17	246.441.437,98
dez/40	38.251.777,44	19.354.446,32	17.734.622,72	18	238.694.108,84
dez/41	38.634.295,22	20.288.726,32	18.500.657,53	19	229.610.264,44
dez/42	39.020.638,17	21.239.756,47	19.274.054,86	20	219.107.259,92
dez/43	39.410.844,55	21.452.154,04	19.372.498,79	21	207.872.069,11
dez/44	39.804.953,00	21.666.675,58	19.471.445,54	22	195.866.639,48
dez/45	40.203.002,53	21.883.342,33	19.570.897,66	23	183.051.032,18
dez/46	40.605.032,55	22.102.175,76	19.670.857,74	24	169.383.329,41
dez/47	41.011.082,88	22.323.197,51	19.771.328,38	25	154.819.537,16
dez/48	41.421.193,71	22.546.429,49	19.872.312,18	26	139.313.483,34
dez/49	41.835.405,64	22.771.893,78	19.973.811,76	27	122.816.710,77
dez/50	42.253.759,70	22.999.612,72	20.075.829,76	28	105.278.365,01
dez/51	42.676.297,30	23.229.608,85	20.178.368,83	29	86.645.076,67
dez/52	43.103.060,27	23.461.904,94	20.281.431,62	30	66.860.837,91
dez/53	43.534.090,87	23.696.523,99	20.385.020,82	31	45.866.872,98
dez/54	43.969.431,78	23.933.489,23	20.489.139,11	32	23.601.502,31
dez/55	44.409.126,10	24.172.824,12	20.593.789,19	33	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 base de cálculo dos ativos do exercício anterior, desta forma assim calculado

FOLHAS ANUAIS		2,00%
Ativos Folha Total	29.408.308,79	588.166,18
Inativos	5.330.812,03	106.616,24
Pensionistas	759.699,23	15.193,98
Base de Calculo	35.498.820,05	
Limite de gastos adm. 2023		709.976,40

O limite de despesas no exercício de 2023 será de R\$ 709.976,40 (setecentos e nove mil novecentos e setenta e seis reais e quarenta centavos) de acordo com a legislação vigente.

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 SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA 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 80,07% POSITIVA e 69,96% positiva 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	80,07%
Inflação anual - 2022:	5,78%
Indexador:	IPCA

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



DURATION DO PLANO DE BENEFÍCIO

Foi calculado pelo parâmetro de duration da SIREV com duração de passivo de 41,54 anos

Taxa de Juros da avaliação atuarial do exercício anterior:		5,04%
Duração do Passivo		41,54391756

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 SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA 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, 08 de março de 2023.

Sergio Aureliano Machado da Silva

MIBA: 547

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

FLUXO DE EXTINÇÃO DE MASSA DE SERVIDORES					
PATRIMONIO NA DATA BASE					
31/12/2022					
2.598.101,27					
ANO	RECEITA PREVIDENCIARIA	DESPESAS PREVIDENCIARIA	RECEITA FINANCEIRA	RESULTADO DO EXERCICIO	PATRIMONIO GARANTIDOR
2023	24.429.925,38	2.892.966,12	127.306,96	21.664.266,22	24.262.367,49
2024	24.091.912,82	3.449.676,23	1.188.856,01	21.831.092,59	46.093.460,08
2025	23.919.482,05	3.982.647,80	2.258.579,54	22.195.413,80	68.288.873,88
2026	23.839.107,49	4.528.598,19	3.346.154,82	22.656.664,13	90.945.538,00
2027	23.551.714,49	5.073.223,33	4.456.331,36	22.934.822,52	113.880.360,53
2028	23.511.482,88	5.639.190,47	5.580.137,67	23.452.430,08	137.332.790,61
2029	23.252.547,97	6.211.275,04	6.729.306,74	23.770.579,67	161.103.370,28
2030	23.284.698,22	6.771.886,00	7.894.065,14	24.406.877,36	185.510.247,64
2031	23.061.027,31	7.323.907,30	9.090.002,13	24.827.122,14	210.337.369,78
2032	23.067.972,87	7.879.024,44	10.306.531,12	25.495.479,54	235.832.849,33
2033	23.063.286,50	8.451.572,63	11.555.809,62	26.167.523,48	262.000.372,81
2034	22.948.097,12	8.999.671,51	12.838.018,27	26.786.443,87	288.786.816,68
2035	22.943.788,86	9.544.598,82	14.150.554,02	27.549.744,06	316.336.560,74
2036	22.996.250,69	10.092.928,75	15.500.491,48	28.403.813,42	344.740.374,16
2037	23.032.640,79	10.644.310,74	16.892.278,33	29.280.608,39	374.020.982,55
2038	23.001.653,51	11.180.858,93	18.327.028,14	30.147.822,72	404.168.805,27
2039	23.136.682,05	11.711.353,10	19.804.271,46	31.229.600,41	435.398.405,69
2040	23.273.798,07	12.232.495,36	21.334.521,88	32.375.824,59	467.774.230,28
2041	23.533.268,04	12.729.923,33	22.920.937,28	33.724.281,99	501.498.512,26
2042	23.869.666,04	13.193.622,24	24.573.427,10	35.249.470,90	536.747.983,16
2043	23.629.492,57	13.617.786,33	26.300.651,17	36.312.357,41	573.060.340,57
2044	23.483.918,85	14.008.515,95	28.079.956,69	37.555.359,59	610.615.700,16
2045	23.396.966,49	14.368.763,43	29.920.169,31	38.948.372,37	649.564.072,53
2046	23.407.993,43	14.708.457,48	31.828.639,55	40.528.175,50	690.092.248,03
2047	23.439.605,97	15.024.951,38	33.814.520,15	42.229.174,75	732.321.422,78
2048	23.497.349,96	15.318.097,12	35.883.749,72	44.063.002,55	776.384.425,33
2049	23.617.594,53	15.592.732,84	38.042.836,84	46.067.698,52	822.452.123,86
2050	23.749.693,71	15.848.635,93	40.300.154,07	48.201.211,85	870.653.335,71
2051	23.901.691,03	16.081.175,51	42.662.013,45	50.482.528,97	921.135.864,68
2052	24.093.330,46	16.290.435,88	45.135.657,37	52.938.551,95	974.074.416,63
2053	24.306.628,50	16.477.367,44	47.729.646,41	55.558.907,48	1.029.633.324,11
2054	24.533.823,55	16.639.751,98	50.452.032,88	58.346.104,45	1.087.979.428,56
2055	24.772.153,78	16.779.436,62	53.310.992,00	61.303.709,16	1.149.283.137,72
2056	10.763,57	16.893.550,14	56.314.873,75	39.432.087,17	1.188.715.224,89
2057	9.696,26	16.980.489,16	58.247.046,02	41.276.253,13	1.229.991.478,02
2058	9.132,74	17.039.846,43	60.269.582,42	43.238.868,74	1.273.230.346,76
2059	8.600,94	17.073.580,49	62.388.286,99	45.323.307,45	1.318.553.654,20
2060	8.085,05	17.086.905,21	64.609.129,06	47.530.308,90	1.366.083.963,10
2061	7.603,04	17.113.915,51	66.938.114,19	49.831.801,72	1.415.915.764,82
2062	7.248,89	17.318.887,85	69.379.872,48	52.068.233,52	1.467.983.998,34
2063	7.456,01	18.489.433,46	71.931.215,92	53.449.238,47	1.521.433.236,81
2064	10.458,56	24.731.755,65	74.550.228,60	49.828.931,51	1.571.262.168,32
2065	12.412,42	28.979.818,09	76.991.846,25	48.024.440,58	1.619.286.608,90
2066	9.511,24	24.238.940,20	79.345.043,84	55.115.614,87	1.674.402.223,77
2067	11.878,47	29.095.595,70	82.045.708,96	52.961.991,73	1.727.364.215,50
2068	11.333,73	28.538.687,20	84.640.846,56	56.113.493,09	1.783.477.708,59
2069	10.454,65	27.298.834,45	87.390.407,72	60.102.027,92	1.843.579.736,51
2070	21.878,55	48.562.857,52	90.335.407,09	41.794.428,12	1.885.374.164,63
2071	25.887,04	56.145.229,00	92.383.334,07	36.263.992,11	1.921.638.156,74
2072	20.626,08	46.607.917,16	94.160.269,68	47.572.978,60	1.969.211.135,34
2073	50.385,99	101.347.471,53	96.491.345,63	-4.805.739,90	1.964.405.395,44
2074	42.656,36	87.200.012,84	96.255.864,38	9.098.507,90	1.973.503.903,34
2075	46.596,91	94.425.624,17	96.701.691,26	2.322.664,00	1.975.826.567,34
2076	43.246,16	88.217.937,29	96.815.501,80	8.640.810,68	1.984.467.378,02
2077	41.685,08	85.248.250,93	97.238.901,52	12.032.335,67	1.996.499.713,69
2078	61.439,54	121.368.281,74	97.828.485,97	-23.478.356,23	1.973.021.357,46
2079	75.460,10	146.919.801,79	96.678.046,52	-50.166.295,17	1.922.855.062,29
2080	87.350,86	168.529.147,49	94.219.898,05	-74.221.898,58	1.848.633.163,71
2081	79.789,05	154.400.208,83	90.583.025,02	-63.737.394,76	1.784.895.768,95
2082	72.772,59	141.252.708,63	87.459.892,68	-53.720.043,36	1.731.175.725,59
2083	103.476,17	197.336.224,90	84.827.610,55	-112.405.138,17	1.618.770.587,42
2084	81.356,35	156.433.689,17	79.319.758,78	-77.032.574,04	1.541.738.013,38
2085	69.460,64	134.300.377,73	75.545.162,66	-58.685.754,43	1.483.052.258,95
2086	83.094,14	159.037.438,13	72.669.560,69	-86.284.783,30	1.396.767.475,65
2087	94.251,09	179.231.738,47	68.441.606,31	-110.695.881,08	1.286.071.594,58
2088	96.758,23	183.556.080,60	63.017.508,13	-120.441.814,23	1.165.629.780,34
2089	57.188,35	110.647.209,41	57.115.859,24	-53.474.161,82	1.112.155.618,52
2090	96.102,79	181.836.376,01	54.495.625,31	-127.244.647,92	984.910.970,60
2091	95.517,13	180.522.096,92	48.260.637,56	-132.165.942,22	852.745.028,38
2092	85.151,97	161.268.229,64	41.784.506,39	-119.398.571,28	733.346.457,10
2093	71.758,74	136.469.990,00	35.933.976,40	-100.464.254,86	632.882.202,24
2094	86.015,43	162.446.828,17	31.011.227,91	-131.349.584,84	501.532.617,40
2095	73.854,58	139.938.080,61	24.575.098,25	-115.289.127,77	386.243.489,63
2096	50.457,21	96.812.919,39	18.925.930,99	-77.836.531,19	308.406.958,44
2097	40.070,40	77.584.500,28	15.111.940,96	-62.432.488,92	245.974.469,52



BALANÇO DE LUCROS E PERDAS ATUARIAIS

BALANÇO ATUARIAL		
Código	Descrição	AVALIAÇÃO ELABORADA COM BASE NO CUSTEIO NORMAL DE EQUILÍBRIO - APURADO NA Geração Atual
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS		2.598.101,27
	Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	2.598.101,27
	Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00
	Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00
	Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00
	Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00
	Demais Bens e Ativos	0,00
	Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00
	Demais Direitos a Receber em Parcelas	0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA DO PLANO DE BENEFÍCIOS		260.625.447,06
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		74.951.203,35
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		75.247.436,35
	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Normais	58.412.061,94
	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	6.507.621,56
	Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	738.859,01
	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	4.426.009,41
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)	0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadoria por Invalidez (Reversão)	0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Concedidas Por Morte	5.162.884,43
	Benefícios Concedidos - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00
(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		296.233,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais	244.617,35
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	50.602,10
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas Por Morte	1.013,55
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios	0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER		185.674.243,71
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER		308.657.332,03
	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Normais	95.229.552,72
	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	160.981.230,40
	Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Servidores na Iminência de Aposentadorias	0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	6.207.753,74
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Normais (Reversão)	31.715.233,23
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)	0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de Aposentadorias (Reversão)	0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores	14.523.561,94
	Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00
(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS A CONCEDER		122.983.088,32
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Servidores na Iminência de Aposentadorias	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de Aposentadorias	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Servidores	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Normais	20.387.572,11
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Especiais de Professores	28.160.781,63
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outras Aposentadorias Especiais	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	1.598.723,24
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	6.292.444,33
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões Por Morte de Servidores	3.846.306,28
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outros Benefícios e Auxílios	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Normais	21.203.075,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Especiais de Professores	29.287.212,90
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outras Aposentadorias Especiais	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	1.662.672,17
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	6.544.142,12
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões Por Morte de Servidores	4.000.158,54
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outros Benefícios e Auxílios	0,00
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA		-21.428.485,22
	Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	0,00
	(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	0,00
	Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	21.428.485,22
RESULTADO ATUARIAL		-0,14
	Déficit Atuarial	-0,14
	Equilíbrio Atuarial	0,00
	Superávit Atuarial	0,00
	Reserva de Contingências (até 25% dos Compromissos)	0,00
	Reserva para revisão do plano de custeio (acima 25% dos Compromissos)	0,00
EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL		-236.598.860,43
	(-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Pelas Contribuições Vigentes	-236.598.860,43
	(-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Por Ajuste das Contribuições Vigentes	0,00
	(-) Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeiras - Planos Financeiros	0,00
FUNDOS CONSTITUÍDOS		0,00
	Fundo Garantidor de Aposentadoria por Invalidez de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
	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	0,00
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Capitalização	0,00
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	0,00
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples	0,00
	Fundo Administrativo	0,00
Base de Cálculo da Contribuição		34.990.518,03
Valor Atual das Remunerações Futuras		326.280.429,43



Anexo Tabua Utilizadas na reavaliação atuarial

X	IBGE-2020 Fem	qxi - IAPB55	IX ALVARO	
			VINDAS	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	0,063550385	0,162	0,35896	2,643578
85	0,068678966	0,186	0,42716	2,50603
86	0,074123571	0,217	0,50832	2,36117
87	0,079933	0,255	0,60491	2,216687
88	0,086165019	0,3	0,71984	2,069405
89	0,092888623	0,3583	0,85661	1,925222
90	0,100186995	0,4167	0	1,780107
91	0,10816142	0,475	0	1,632525
92	0,116936534	0,5333	0	1,488875
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	0
110	0,999980672	0	0	0
111	1	0	0	0

X	IBGE-2020 Fem	qxi - IAPB55	IX ALVARO	
			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	0,000375898	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

X	IBGE-2020 Masc	qxi - IAPB55	IX ALVARO	
			VINDAS	Hx
0	0,012426023	0	0	0
1	0,000860536	0	0	0
2	0,000570274	0	0	0
3	0,000441466	0	0	0
4	0,000366545	0	0	0
5	0,000317502	0	0	0
6	0,00028374	0	0	0
7	0,000260672	0	0	0
8	0,000246533	0	0	0
9	0,00024137	0	0	0
10	0,000246878	0	0	0
11	0,000266722	0	0	0
12	0,000307326	0	0	0
13	0,000379258	0	0	0
14	0,000499506	0	0,00059	0
15	0,000986346	0,2762	0,00059	0,278167
16	0,001260485	0,2231	0,00058	0,974626
17	0,001509332	0,1825	0,00058	1,687937
18	0,001712499	0,1467	0,00058	2,249154
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	3,810553
22	0,002300413	0,0728	0,00057	4,288339
23	0,002334279	0,0665	0,00057	4,747495
24	0,002316601	0,062	0,00057	5,184443
25	0,002275465	0,0606	0,00057	5,599969
26	0,00224044	0,0597	0,00057	5,995033
27	0,002221223	0,0588	0,00057	6,370627
28	0,002232351	0,058	0,00058	6,721227
29	0,002267991	0,0573	0,00059	7,053712
30	0,00230905	0,0565	0,00059	7,367073
31	0,002347814	0,0558	0,0006	7,658055
32	0,002396356	0,055	0,00061	7,929976
33	0,002455672	0,0543	0,00063	8,179725
34	0,002526729	0,0536	0,00065	8,410662
35	0,002611723	0,0532	0,00067	8,620661
36	0,002710702	0,0529	0,0007	8,809912
37	0,002822477	0,0527	0,00074	8,981805
38	0,002947311	0,0526	0,00078	9,13208
39	0,003087809	0,0525	0,00082	9,262939
40	0,00324596	0,0524	0,00087	9,372155
41	0,003426351	0,0523	0,00092	9,463123
42	0,003633676	0,0522	0,00099	9,533675
43	0,003871437	0,0521	0,00105	9,581701
44	0,004139206	0,052	0,00112	9,609342
45	0,004433298	0,0519	0,0012	9,618907
46	0,004753572	0,0523	0,00129	9,608283
47	0,005104635	0,0543	0,00139	9,577606
48	0,005488209	0,0578	0,00151	9,525902
49	0,005904828	0,0618	0,00163	9,453486

X	IBGE-2020 Masc	qxl - IAPB55	IX ALVARO	
			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	0,0611	0,03143	3,833519
71	0,030728009	0,0628	0,03741	3,724551
72	0,033458565	0,065	0,04451	3,610557
73	0,036447782	0,0678	0,05297	3,499831
74	0,039704128	0,0712	0,06303	3,38645
75	0,043211728	0,075	0,07501	3,278731
76	0,046986925	0,08	0,08926	3,16845
77	0,051088554	0,088	0,10622	3,060658
78	0,055558424	0,095	0,12641	2,95331
79	0,060423042	0,1042	0,15042	2,848384
80	0,064707063	0,1136	0,179	2,74048
81	0,069244465	0,1232	0,21301	2,630346
82	0,074070626	0,133	0,25349	2,514327
83	0,079226959	0,148	0,30165	2,395011
84	0,0847623	0,162	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	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	0,381789144	0	0	0
101	0,453156003	0	0	0
102	0,54847479	0	0	0
103	0,674233794	0	0	0
104	0,824381987	0	0	0
105	0,951546843	0	0	0
106	0,996961101	0	0	0
107	0,999990179	0	0	0
108	1	0	0	0
109	1	0	0	0
110	1	0	0	0
111	1	0	0	0