



Avaliação Atuarial Plano Previdenciário

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

Nota Técnica Atuarial: 2023.000120.1



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.....	7
ESTATISTICA INTIVOS E PENSIONISTAS	12
Resultado Atuarial.....	14
Custeio do Plano de Previdência.....	14
Custeio do Plano de Previdência.....	16
Equacionamento do Déficit Atuarial.....	17
Custeio Administrativo.....	20
Parecer atuarial.....	20
DURATION DO PLANO DE BENEFÍCIO	21
Certificação.....	21
Anexo Tabua Utilizadas na reavaliação atuarial.....	24



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



Descrição do Regime de Capitalização

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

Descrição do 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 31/12/2020 são apresentadas na tabela a seguir. As premissas posicionadas na data da avaliação atuarial são utilizadas para a determinação do valor presente das obrigações atuariais naquela data e para o cálculo da despesa/receita para o exercício subsequente.

Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos

As taxas esperadas de retorno dos investimentos de longo prazo, relativa aos planos avaliados foram selecionados pelo ente, tendo sido determinadas a partir das



expectativas de rentabilidade de longo prazo de 5,5% aa de acordo com a política de investimento encaminhada.

Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial

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

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

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

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

Considerando a metodologia de *Duration Ajustada*, a partir da *Macauley 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 31/12/2020 em particular:



Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/12/2020,

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

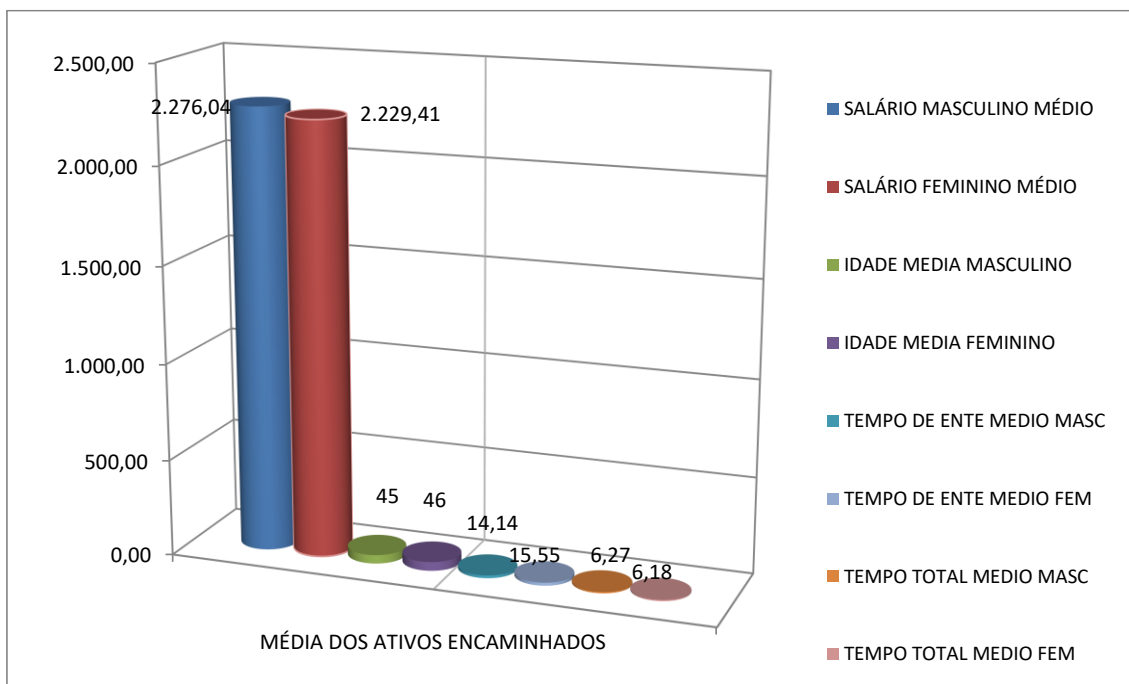
DESPESAS COM BENEFICIOS			
	2018	2019	2020
FOLHA ANUAL INATIVOS		3.656.944,98	4.203.689,18
FOLHA DE PENSIONISTA		439.651,92	573.451,72

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.

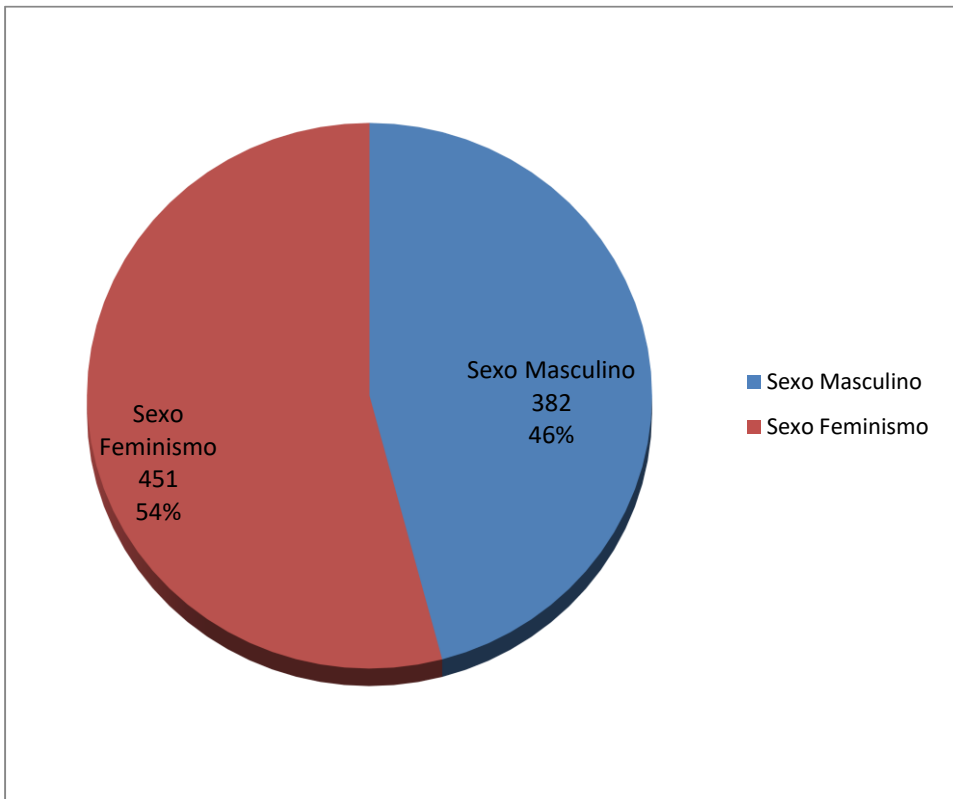
ESTATÍSTICA DE DADOS DOS ATIVOS

Servidores	
	ATIVO
Estatísticas	dez/20
Total de Servidores	833
Total de Servidores Sexo Masculino	382
Idade Média Sexo Masc.	44,69
MEDIA SALARIO SEXO MASC.	2.276,04
Media idade de admissão masc.	30,63
Total de Servidores Sexo Feminino	451
Idade Média Sexo Fem.	45,91
MEDIA SALARIO SEXO FEM.	2.229,41
Media de idade de admissão fem.	30,41
Total de Salário de Contribuição (R\$)	1.918.801,49
Salário de Contribuição Médio (R\$)	2.303,48

DADOS MÉDIOS DA BASE INFORMADA DE ATIVOS	
SALÁRIO MÉDIO MASC.	2.276,04
SALÁRIO MÉDIO FEM.	2.229,41
IDADE MEDIA MASC.	44,69
IDADE MEDIA FEM.	45,91
TEMPO DE ENTE MÉDIO MASC.	14,14
TEMPO DE ENTE MÉDIO FEM.	15,55
TEMPO TOTAL MÉDIO MASC.	6,27
TEMPO TOTAL MÉDIO FEM.	6,18



QUANTIDADE DE DE SERVIDORES	
ATIVOS	
Sexo Masculino	382
Sexo Feminismo	451
Total	833



FREQUÊNCIA DE ATIVOS EM RISCO IMINENTE POR ANO

A NO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO	A NO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO
2020	31	115.093,83	2044	5	10.459,60
2021	8	25.654,88	2045	15	31.866,57
2022	54	114.523,97	2046	9	13.749,26
2023	10	18.941,64	2047	7	13.647,41
2024	60	147.975,54	2048	6	7.435,73
2025	65	171.333,95	2049	4	6.372,00
2026	30	72.216,13	2050	3	3.938,61
2027	25	61.100,57	2051	3	4.478,98
2028	33	79.949,94	2052	0	0,00
2029	49	118.921,26	2053	0	0,00
2030	35	86.623,73	2054	1	1.494,35
2031	24	49.337,91	2055	0	0,00
2032	36	81.210,73	2056	0	0,00
2033	30	76.285,80	2057	0	0,00
2034	55	129.022,46	2058	0	0,00
2035	28	58.605,01	2059	0	0,00
2036	34	82.467,00	2060	0	0,00
2037	36	71.125,88	2061	0	0,00
2038	26	43.545,70	2062	0	0,00
2039	22	41.990,88	2063	0	0,00
2040	18	38.622,53	2064	0	0,00
2041	16	31.303,56	2065	0	0,00
2042	21	38.112,37	2066	0	0,00
2043	17	40.062,79	2067	0	0,00
2044	15	28.927,42	2068	0	0,00
TOTAL FREQUÊNCIA	831		TOTAL REMUNERAÇÃO		1.916.397,99

FREQUÊNCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO

REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 1.500,00	323	38,78%	DE 9.000,01 A 9.500,00	1	0,12%
DE 1.500,01 A 3.000,00	338	40,58%	DE 9.500,01 A 10.000,00	0	0,00%
DE 3.000,01 A 3.500,00	35	4,20%	DE 10.000,01 A 10.500,00	0	0,00%
DE 3.500,01 A 4.000,00	23	2,76%	DE 10.500,01 A 11.000,00	0	0,00%
DE 4.000,01 A 4.500,00	33	3,96%	DE 11.000,01 A 11.500,00	0	0,00%
DE 4.500,01 A 5.000,00	23	2,76%	DE 11.500,01 A 12.000,00	0	0,00%
DE 5.000,01 A 5.500,00	27	3,24%	DE 12.000,01 A 12.500,00	0	0,00%
DE 5.500,01 A 6.000,00	21	2,52%	DE 12.500,01 A 13.000,00	0	0,00%
DE 6.000,01 A 6.500,00	3	0,36%	DE 13.000,01 A 13.500,00	0	0,00%
DE 6.500,01 A 7.000,00	3	0,36%	DE 13.500,01 A 14.000,00	0	0,00%
DE 7.000,01 A 7.500,00	2	0,24%	DE 14.000,01 A 14.500,00	0	0,00%
DE 7.500,01 A 8.000,00	1	0,12%	DE 14.500,01 A 15.000,00	0	0,00%
DE 8.000,01 A 8.500,00	0	0,00%	DE 15.000,01 A 15.500,00	0	0,00%
DE 8.500,01 A 9.000,00	0	0,00%	DE 15.500,01 A 30.000,00	0	0,00%
TOTAL SERVIDORES	833		FREQUÊNCIA		100,00%

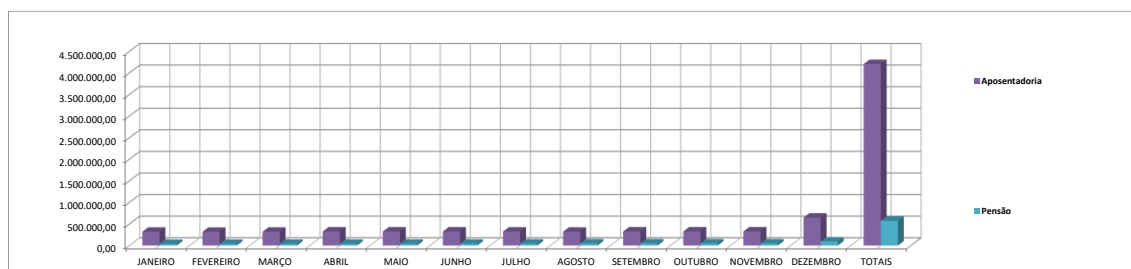
FREQUÊNCIA DE ATIVOS POR IDADE DE DE		
ADMISSÃO		
IDADE	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 25 ANOS	232	27,85%
DE 26 A 30	239	28,69%
DE 31 A 35	175	21,01%
DE 36 A 40	103	12,36%
DE 41 A 45	45	5,40%
DE 46 A 50	24	2,88%
DE 51 A 55	6	0,72%
DE 56 A 60	9	1,08%
DE 61 A 65	0	0,00%
DE 66 A 70	0	0,00%
DE 71 A 75	0	0,00%
TOTAL	833	100,00%

ESTATÍSTICA INATIVOS E PENSIONISTAS

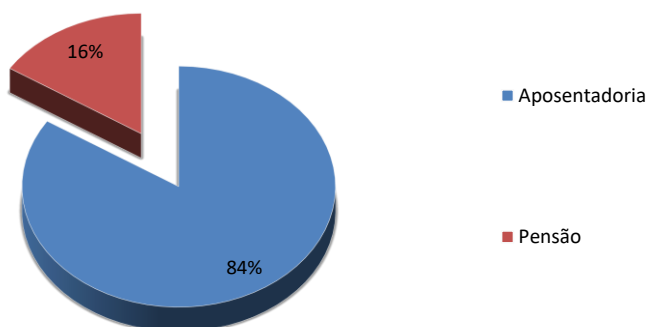
Servidores	PENSÃO - FUNDO	
	INATIVOS	DE PREVIDENCIA
Estatísticas	dez/20	dez/20
Total de Inativos	122	23
Total de Servidores Sexo Masculino	97	12
Idade Média Sexo Masc.	67,11	63,00
MEDIA SALARIO SEXO MASC.	2.802,63	2.100,36
Media idade de admissão masc.	26,16	0,00
Total de Servidores Sexo Feminino	25	11
Idade Média Sexo Fem.	69,28	52,55
MEDIA SALARIO SEXO FEM.	2.172,80	2.181,40
Media de idade de admissão fem.	31,04	
Total de Salário de Contribuição (R\$)	326.174,85	49.199,76
Salário de Contribuição Médio (R\$)	2.673,56	2.139,12
Idade Media	67,56	0,00

NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS		
TIPO DE BENEFICIO	FREQUÊNCIA	TOTAL
Aposentadoria Invalidez Masc.	3	8
Aposentadoria Invalidez Fem.	5	
Aposentadoria Compulsória Masc.	1	3
Aposentadoria Compulsória Fem.	2	
Aposentadoria Tempo Contrib Masc.	93	111
Aposentadoria Tempo Contrib Fem.	18	
Aposentadoria Idade Masc.	0	0
Aposentadoria Idade Fem.	0	
Aposentadoria Especial Prof. Masc.	0	0
Aposentadoria Especial Prof. Fem.	0	
Pensão Masc.	12	23
Pensão Fem.	11	
TOTAL GERAL		145

BENEFÍCIOS PAGOS 2020	APOSENTADORIAS	PENSÃO
JANEIRO	919.452,29	220.908,31
FEVEREIRO	921.712,83	234.598,11
MARÇO	943.160,71	238.248,79
ABRIL	1.078.295,86	235.600,94
MAIO	989.520,51	236.487,30
JUNHO	996.373,47	233.459,76
JULHO	1.003.352,86	232.332,26
AGOSTO	1.041.258,90	240.098,00
SETEMBRO	1.047.768,55	240.582,77
OUTUBRO	1.049.347,96	239.287,71
NOVEMBRO	1.052.178,44	241.287,70
DEZEMBRO	2.068.330,34	475.086,13
TOTAIS	13.110.752,72	3.067.977,78
QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS	122	23



QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS PAGOS NO ANO DE 2020





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

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



PLANO DE CONTAS - SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA		dezembro/20
2.2.7.2.0.00.00	Plano Previdenciário	181.658.590,95
2.2.7.2.1.03.00	Provisões de Benefícios Concedidos	51.303.745,57
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	51.473.317,29
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente (reduzora)	0,00
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo (reduzora)	-169.281,27
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista (reduzora)	-290,45
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária (reduzora)	
2.2.7.2.1.03.06	Parcelamento de Débitos Previdenciários (reduzora)	
2.2.7.2.1.04.00	Provisões de Benefícios A Conceder	130.354.845,38
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	190.381.133,71
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente (reduzora)	-22.647.221,82
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo (reduzora)	-22.647.221,82
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária (reduzora)	-14.731.844,70
2.2.7.2.1.05.00	Plano de Amortização (reduzora)	
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos (reduzora)	
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	
2.3.0.0.0.00.00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL)	1.817.367,76
1.12.1.1.71.00	CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
2.3.7.1.1.00.00	Déficit ou Superávit Acumulado	-179.841.223,19

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

SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA		
PLANO DE CUSTEIO ANUAL		
Data Base : dez/20		
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	8,68%	7,62%
Reversao Ap Programada	0,67%	0,58%
Aposentadoria Especial Professor	13,98%	12,27%
Reversão em Pensao Professor	1,07%	0,93%
Aposentadoria Não Programada	0,44%	0,38%
Reversao Ap Não Programada	0,18%	0,15%
Pensão de Ativos	0,98%	0,86%
Alíquota Administrativa	2,00%	0,00%
TOTAL ALÍQUOTA	28,00%	22,79%

SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA				
PLANO DE CUSTEIO ANUAL GRUPO FECHADO GERAÇÃO ATUAL				
Data Base : dez/20				
ITENS	REGIME FINANCEIRO	VALORES PREVISTO 2020	TOTAL DA FOLHA ANUAL	% DE CUSTO
Aposentadoria Programada	CAP	2.137.795,60	24.617.587,86	8,68%
Reversao Ap Programada	CAP	164.445,82	24.617.587,86	0,67%
Aposentadoria Especial Professor	CAP	3.440.548,17	24.617.587,86	13,98%
Reversão em Pensao Professor	CAP	262.686,17	24.617.587,86	1,07%
Aposentadoria Não Programada	CAP	108.918,66	24.617.587,86	0,44%
Reversao Ap Não Programada	CAP	44.848,86	24.617.587,86	0,18%
Pensão de Ativos	CAP	241.329,57	24.617.587,86	0,98%
Alíquota Administrativa	CAP	492.351,76	24.617.587,86	2,00%
TOTAL ALÍQUOTA		6.892.924,60	196.940.702,91	28,00%
Descrição da base de calculo: Será utilizado a folha de remuneração básica definido na Lei para servidores de cargo efetivo do município				

PLANO DE CUSTEIO SUGERIDO

ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	TOTAL
Ente	14,00%	22,79%	36,79%
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

SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA - PA						
PLANO DE CUSTEIO ANUAL						
ITENS	Data Base : dez/20		Data Base : dez/19		Data Base : dez/18	
	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	8,68%	7,62%	8,20%	0,00%	0,00%	0,00%
Reversão Ap Programada	0,67%	0,58%	1,86%	0,00%	0,00%	0,00%
Aposentadoria Especial Professor	13,98%	12,27%	14,89%	0,00%	0,00%	0,00%
Reversão em Pensão Professor	1,07%	0,93%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Aposentadoria Não Programada	0,44%	0,38%	1,93%	0,00%	0,00%	0,00%
Reversão Ap Não Programada	0,18%	0,15%	0,24%	0,00%	0,00%	0,00%
Pensão de Ativos	0,98%	0,86%	0,45%	0,00%	0,00%	0,00%
Auxílio Doença	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Alíquota Administrativa	2,00%	0,00%	2,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL ALÍQUOTA	28,00%	22,79%	29,57%	ALÍQUOTA	0,00%	0,00%

Equacionamento do Déficit Atuarial

O plano apresenta um déficit técnico atuarial de R\$-179.841.223,19 (cento e setenta e nove milhões oitocentos e quarenta e um mil duzentos e vinte e três reais e dezenove centavos) que será amortizado por 35 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
2021	22,79%
2022	24,60%
2023	26,41%
2024	28,22%
2025	30,02%
2026	31,83%
2027	33,64%
2028	35,45%
2029	37,26%
2030	39,07%
2031	40,87%
2032	42,68%
2033	44,49%
2034	46,30%
2035	48,11%
2036	49,92%
2037	51,73%
2038	53,53%
2039	55,34%
2040	57,15%
2041	57,15%
2042	57,15%
2043	57,15%
2044	57,15%
2045	57,15%
2046	57,15%
2047	57,15%
2048	57,15%
2049	57,15%
2050	57,15%
2051	57,15%
2052	57,15%
2053	57,15%
2054	57,15%
2055	57,15%

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

Mês/Ano	Fl. Salarial Anual	Contribuição Amortizante Fl.Sal. x Taxa Contrib.	Vr. Atual Contrib. Amort.	N	Saldo Devedor do Déficit Atuarial
dez-20					179.841.223,19
dez-21	24.617.587,86	5.610.348,27	5.583.171,90	1	184.412.702,03
dez/22	24.863.763,74	6.116.108,22	5.769.913,42	2	188.726.943,57
dez/23	25.112.401,38	6.631.422,33	6.535.521,10	3	192.759.331,67
dez/24	25.363.525,39	7.156.431,12	7.018.773,17	4	196.483.690,26
dez/25	25.617.160,65	7.691.276,93	7.506.791,24	5	199.872.191,73
dez/26	25.873.332,25	8.236.104,02	7.999.611,40	6	202.895.260,09
dez/27	26.132.065,58	8.791.058,53	8.497.269,97	7	205.521.468,42
dez/28	26.393.386,23	9.356.288,51	8.999.803,53	8	207.717.430,50
dez/29	26.657.320,09	9.931.943,99	9.507.248,88	9	209.447.686,13
dez/30	26.923.893,30	10.518.176,95	10.019.643,09	10	210.674.579,85
dez/31	27.193.132,23	11.115.141,37	10.537.023,48	11	211.358.132,68
dez/32	27.465.063,55	11.722.993,27	11.059.427,61	12	211.455.906,40
dez/33	27.739.714,19	12.341.890,68	11.586.893,31	13	210.922.860,08
dez/34	28.017.111,33	12.971.993,75	12.119.458,65	14	209.711.198,24
dez/35	28.297.282,44	13.613.464,69	12.657.161,97	15	207.770.210,36
dez/36	28.580.255,27	14.266.467,85	13.200.041,85	16	205.046.101,07
dez/37	28.866.057,82	14.931.169,72	13.748.137,16	17	201.481.810,52
dez/38	29.154.718,40	15.607.738,99	14.301.487,00	18	197.016.824,49
dez/39	29.446.265,58	16.296.346,52	14.860.130,75	19	191.586.973,45
dez/40	29.740.728,24	16.997.165,43	15.424.108,06	20	185.124.220,11
dez/41	30.038.135,52	17.167.137,09	15.502.888,05	21	178.115.068,42
dez/42	30.338.516,87	17.338.808,46	15.582.070,42	22	170.526.352,56
dez/43	30.641.902,04	17.512.196,54	15.661.657,21	23	162.322.982,21
dez/44	30.948.321,06	17.687.318,51	15.741.650,50	24	153.467.831,72
dez/45	31.257.804,27	17.864.191,69	15.822.052,37	25	143.921.622,85
dez/46	31.570.382,32	18.042.833,61	15.902.864,89	26	133.642.800,87
dez/47	31.886.086,14	18.223.261,95	15.984.090,18	27	122.587.403,49
dez/48	32.204.947,00	18.405.494,56	16.065.730,32	28	110.708.922,16
dez/49	32.526.996,47	18.589.549,51	16.147.787,45	29	97.958.155,59
dez/50	32.852.266,44	18.775.445,01	16.230.263,70	30	84.283.054,65
dez/51	33.180.789,10	18.963.199,46	16.313.161,20	31	69.628.558,46
dez/52	33.512.596,99	19.152.831,45	16.396.482,11	32	53.936.421,01
dez/53	33.847.722,96	19.344.359,76	16.480.228,58	33	37.145.027,87
dez/54	34.186.200,19	19.537.803,36	16.564.402,80	34	19.189.202,24
dez/55	34.528.062,19	19.733.181,40	16.649.006,94	35	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	26.249.562,59	524.991,25
Inativos	4.203.689,18	84.073,78
Pensionistas	573.451,72	11.469,03
Total	31.026.703,49	620.534,07
Limite de gastos adm. 2021	620.534,07	

O limite de despesas no exercício de 2021 será de R\$ 620.534,07 (seiscentos e vinte mil quinhentos e trinta e quatro reais e sete 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 2021 do MPS:

A rentabilidade obtida pelos ativos do plano utilizando o critério de apuração de rentabilidade proposto pela instrução de preenchimento do DRAA 2021 do MPS a variação patrimonial do sistema de previdência apresentou em comparação ao IPCA acumulado do ano de 2020 mais 5,75% aa (10,51%) uma evolução de 34,33% NEGATIVA em relação ao mínimo atuarial estipulado pela política de investimento.

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2020- Política de Investimentos	10,51%
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2020	-34,33%
Inflação anual - 2020:	4,51%
Indexador:	IPCA



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

DURATION DO PLANO DE BENEFÍCIO

Foi calculado pelo parâmetro de duration da SIREV com duração de passivo de 23,11 anos

Taxa de Juros da avaliação atuarial do exercício anterior:		5,75%
Duração do Passivo		23,11105693

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 fevereiro de 2023.

Sergio Aureliano Machado da Silva

MIBA: 547

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

FLUXO DE EXTINÇÃO DE MASSA DE SERVIDORES					
			PATRIMONIO NA DATA BASE	31/12/2020	1.817.367,76
ANO	RECEITA PREVIDENCIARIA	DESPESAS PREVIDENCIARIA	RECEITA FINANCEIRA	RESULTADO DO EXERCICIO	PATRIMONIO GARANTIDOR
2021	11.969.303,84	4.600.759,13	104.498,65	7.473.043,36	9.290.411,12
2022	11.999.769,00	5.282.132,36	534.198,64	7.251.835,28	16.542.246,40
2023	12.325.885,21	5.964.624,43	951.179,17	7.312.439,94	23.854.686,34
2024	12.787.106,13	6.663.861,10	1.371.644,46	7.494.889,50	31.349.575,83
2025	13.279.285,05	7.374.708,95	1.802.600,61	7.707.176,71	39.056.752,54
2026	13.794.493,98	8.101.198,31	2.245.763,27	7.939.058,94	46.995.811,48
2027	14.340.292,20	8.826.556,54	2.702.259,16	8.215.994,82	55.211.806,30
2028	14.694.833,48	9.545.747,51	3.174.678,86	8.323.764,83	63.535.571,13
2029	15.163.678,10	10.290.224,14	3.653.295,34	8.526.749,30	72.062.320,43
2030	15.632.261,71	11.058.120,89	4.143.583,42	8.717.724,24	80.780.044,67
2031	16.054.307,48	11.857.365,48	4.644.852,57	8.841.794,57	89.621.839,24
2032	16.427.782,39	12.628.392,75	5.153.255,76	8.952.645,40	98.574.484,64
2033	16.819.526,98	13.363.252,93	5.668.032,87	9.124.306,91	107.698.791,54
2034	17.364.162,89	14.125.088,00	6.192.680,51	9.431.755,41	117.130.546,95
2035	17.789.827,34	14.887.227,54	6.735.006,45	9.637.606,25	126.768.153,20
2036	18.190.893,72	15.658.598,11	7.289.168,81	9.821.464,42	136.589.617,62
2037	18.641.097,19	16.399.202,19	7.853.903,01	10.095.798,01	146.685.415,63
2038	19.056.508,87	17.117.230,62	8.434.411,40	10.373.689,64	157.059.105,28
2039	19.495.249,51	17.804.462,47	9.030.898,55	10.721.685,59	167.780.790,87
2040	20.020.755,14	18.474.490,72	9.647.395,47	11.193.659,90	178.974.450,77
2041	19.923.995,23	19.117.983,73	10.291.030,92	11.097.042,42	190.071.493,18
2042	19.947.095,81	19.766.581,61	10.929.110,86	11.109.625,06	201.181.118,24
2043	19.999.313,99	20.380.907,64	11.567.914,30	11.186.320,64	212.367.438,89
2044	19.925.950,12	20.980.775,43	12.211.127,74	11.156.302,43	223.523.741,31
2045	19.870.173,28	21.552.534,30	12.852.615,13	11.170.254,11	234.693.995,42
2046	19.829.425,45	22.083.021,48	13.494.904,74	11.241.308,71	245.935.304,13
2047	19.826.640,73	22.589.261,87	14.141.279,99	11.378.658,85	257.313.962,98
2048	19.881.334,41	23.056.511,72	14.795.552,87	11.620.375,96	268.934.338,54
2049	19.922.991,84	23.483.211,67	15.463.724,47	11.903.504,64	280.837.843,18
2050	19.932.323,35	23.874.055,08	16.148.175,98	12.206.444,25	293.044.287,43
2051	20.025.850,55	24.238.351,79	16.850.046,53	12.637.545,29	305.681.832,72
2052	20.125.528,09	24.564.377,75	17.576.705,38	13.137.855,73	318.819.688,44
2053	20.190.364,22	24.848.061,39	18.332.132,09	13.674.434,92	332.494.123,36
2054	20.280.940,45	25.069.431,34	19.118.412,09	14.329.921,20	346.824.044,56
2055	20.399.356,62	25.238.740,65	19.942.382,56	15.102.998,54	361.927.043,10
2056	75.608,83	25.387.535,08	20.810.804,98	-4.501.121,27	357.425.921,83
2057	65.961,92	25.500.252,98	20.551.990,51	-4.882.300,55	352.543.621,28
2058	40.803,59	25.590.915,01	20.271.258,22	-5.278.853,21	347.264.768,07
2059	18.927,39	25.664.815,88	19.967.724,16	-5.678.164,33	341.586.603,75
2060	11.952,04	25.706.205,87	19.641.229,72	-6.053.024,12	335.533.579,63
2061	9.863,49	25.720.292,30	19.293.180,83	-6.417.247,98	329.116.331,65
2062	9.121,40	25.707.202,40	18.924.189,07	-6.773.891,93	322.342.439,72
2063	8.581,06	25.648.039,97	18.534.690,28	-7.104.768,62	315.237.671,09
2064	8.067,69	25.540.971,50	18.126.166,09	-7.406.737,72	307.830.933,37
2065	7.563,80	25.383.825,09	17.700.278,67	-7.675.982,63	300.154.950,75
2066	7.070,16	25.174.828,54	17.258.909,67	-7.908.848,71	292.246.102,04
2067	6.588,04	24.935.845,87	16.804.150,87	-8.125.106,96	284.120.995,07
2068	6.118,61	24.664.229,16	16.336.957,22	-8.321.153,33	275.799.841,74
2069	5.662,76	24.338.516,82	15.858.490,90	-8.474.363,16	267.325.478,58
2070	5.220,89	23.679.273,48	15.371.215,02	-8.302.837,57	259.022.641,02
2071	4.794,87	23.331.870,77	14.893.801,86	-8.433.274,04	250.589.366,98
2072	4.385,05	22.935.790,34	14.408.888,60	-8.522.516,69	242.066.850,29
2073	3.992,61	22.494.913,59	13.918.843,89	-8.572.077,09	233.494.773,20
2074	3.618,77	22.011.066,54	13.425.949,46	-8.581.498,31	224.913.274,89
2075	3.264,42	21.479.212,05	12.932.513,31	-8.543.434,32	216.369.840,56
2076	2.930,25	20.909.383,69	12.441.265,83	-8.465.187,62	207.904.652,95
2077	2.616,88	20.303.722,48	11.954.517,54	-8.346.588,05	199.558.064,89
2078	2.324,79	19.683.116,63	11.474.588,73	-8.206.203,10	191.351.861,79
2079	2.054,15	19.043.870,74	11.002.732,05	-8.039.084,54	183.312.777,25
2080	1.804,78	18.375.916,51	10.540.484,69	-7.833.627,04	175.479.150,22
2081	1.576,23	17.702.199,24	10.090.051,14	-7.610.571,87	167.868.578,35
2082	1.367,90	17.023.185,46	9.652.443,25	-7.369.374,30	160.499.204,04
2083	1.179,12	16.349.699,39	9.228.704,23	-7.119.816,03	153.379.388,01
2084	1.009,21	15.678.054,78	8.819.314,81	-6.857.730,75	146.521.657,26
2085	857,30	15.015.652,59	8.424.995,29	-6.589.799,99	139.931.857,27
2086	722,26	14.365.869,13	8.046.081,79	-6.319.065,08	133.612.792,19
2087	602,94	13.729.934,57	7.682.735,55	-6.046.596,08	127.566.196,11
2088	498,33	13.102.580,75	7.335.056,28	-5.767.026,14	121.799.169,97
2089	407,46	12.500.931,59	7.003.452,27	-5.497.071,86	116.302.098,12
2090	329,30	11.919.232,19	6.687.370,64	-5.231.532,25	111.070.565,87
2091	262,86	11.360.028,93	6.386.557,54	-4.973.208,53	106.097.357,34
2092	207,11	10.831.117,54	6.100.598,05	-4.730.312,38	101.367.044,96
2093	160,96	10.324.616,68	5.828.605,09	-4.495.850,63	96.871.194,33
2094	123,29	9.847.382,29	5.570.093,67	-4.277.165,33	92.594.029,00
2095	93,04	9.398.377,09	5.324.156,67	-4.074.127,38	88.519.901,62



BALANÇO DE LUCROS E PERDAS ATUARIAIS

BALANÇO ATUARIAL			
Código	Descrição	AVALIAÇÃO ELABORADA COM BASE NO CUSTEIO NORMAL DE EQUILÍBRIO, APURADO NA DATA FOCAL DA AVALIAÇÃO	
		Valores Geração Atual	Valores Geração Futura
	ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	1.817.367,76	1.817.367,76
	Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	1.794.673,94	1.794.673,94
	Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00	0,00
	Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00	0,00
	Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00	0,00
	Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00	0,00
	Demais Bens e Ativos	22.693,82	22.693,82
	Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00
	Demais Direitos a Receber em Parcelas	0,00	0,00
	PROVISÃO MATEMÁTICA DO PLANO DE BENEFÍCIOS	196.390.435,65	196.390.435,65
	PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	51.303.745,57	51.303.745,57
	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	51.473.317,29	51.473.317,29
	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Normais	39.166.335,77	39.166.335,77
	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	2.350.651,47	2.350.651,47
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	4.667.771,67	4.667.771,67
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)	0,00	0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00	0,00
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadoria por Invalidez (Reversão)	1.139.091,91	1.139.091,91
	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Concedidas Por Morte	4.149.466,47	4.149.466,47
	Benefícios Concedidos - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00
	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	169.571,73	169.571,73
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais	169.281,27	169.281,27
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	0,00	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	0,00	0,00
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas Por Morte	290,45	290,45
	(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00
	PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER	145.086.690,08	145.086.690,08
	VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	190.381.133,71	190.381.133,71
	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Normais	59.664.570,10	59.664.570,10
	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	87.946.240,64	87.946.240,64
	Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Servidores na Iminência de Aposentadorias	18.699.529,15	18.699.529,15
	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	2.888.816,10	2.888.816,10
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Normais (Reversão)	4.694.031,42	4.694.031,42
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)	6.809.422,44	6.809.422,44
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00	0,00
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de Aposentadorias (Reversão)	1.376.900,39	1.376.900,39
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	1.282.784,39	1.282.784,39
	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores	7.018.839,09	7.018.839,09
	Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00
	(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS A CONCEDER	45.294.443,63	45.294.443,63
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Servidores na Iminência de Aposentadorias	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de Aposentadorias	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Servidores	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Normais	8.124.107,53	8.124.107,53
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Especiais de Professores	10.983.172,68	10.983.172,68
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	500.364,72	500.364,72
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	651.266,38	651.266,38
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	871.226,68	871.226,68
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	227.420,75	227.420,75
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões Por Morte de Servidores	1.289.661,07	1.289.661,07
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Normais	8.124.107,53	8.124.107,53
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Especiais de Professores	10.983.172,68	10.983.172,68
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias por Invalidez de Servidores	500.364,72	500.364,72
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)	651.266,38	651.266,38
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores	871.226,68	871.226,68
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)	0,00	0,00
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)	227.420,75	227.420,75
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões Por Morte de Servidores	1.289.661,07	1.289.661,07
	(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00
	AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	-14.731.844,70	-14.731.844,70
	Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	0,00	0,00
	(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	0,00	0,00
	Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	0,00	0,00
	(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	14.731.844,70	14.731.844,70
	RESULTADO ATUARIAL	-137.007.385,33	-137.007.385,33
	Déficit Atuarial	-137.007.385,33	-137.007.385,33
	Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00
	Superávit Atuarial	0,00	0,00
	Reserva de Contingências (até 25% dos Compromissos)	0,00	0,00
	Reserva para revisão do plano de custeio (acima 25% dos Compromissos)	0,00	0,00
	EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL	-42.833.837,86	-42.833.837,86
	(-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Pelas Contribuições Vigentes	-42.833.837,86	-42.833.837,86
	(-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Por Ajuste das Contribuições Vigentes	0,00	0,00
	(-) Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira - Planos Financeiros	0,00	0,00
	FUNDOS CONSTITUÍDOS	0,00	0,00
	Fundo Garantidor de Aposentadoria por Invalidez de Servidor Estruturada em Regime de Reparação de Capitais de Cobertura	0,00	0,00
	Fundo Garantidor de Pensão de Servidor Estruturada em Regime de Reparação de Capitais de Cobertura	0,00	0,00
	Fundo Garantidor de Benefícios Estruturados em Regime de Reparação Simples	0,00	0,00
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Capitalização	0,00	0,00
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Reparação de Capitais de Cobertura	0,00	0,00
	Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Reparação Simples	0,00	0,00
	Fundo Administrativo	0,00	0,00
	Base de Cálculo da Contribuição	161.765.870,12	161.765.870,12
	Valor Atual das Remunerações Futuras	175.532.228,67	175.532.228,67



Anexo Tabua Utilizadas na reavaliação atuarial

X	IBGE-2019 fem	qxi - IAPB55	X ALVARO VINDAS	Hx
0	0,011938	0,0000	0,00000	0
1	0,000796	0,0000	0	0
2	0,000518	0,0000	0	0
3	0,000397	0,0000	0	0
4	0,000328	0,0000	0	0
5	0,000283	0,0000	0	0
6	0,000252	0,0000	0	0
7	0,000231	0,0000	0	0
8	0,000219	0,0000	0	0
9	0,000215	0,0000	0	0
10	0,000219	0,0000	0	0
11	0,000235	0,0000	0	0
12	0,000267	0,0000	0	0
13	0,000321	0,0000	0	0
14	0,000408	0,0000	0,00059	0
15	0,000683	0,2762	0,00059	0,28273778
16	0,000850	0,2231	0,00058	0,991216497
17	0,000998	0,1825	0,00058	1,717541098
18	0,001114	0,1467	0,00058	2,289594202
19	0,001203	0,1174	0,00058	2,842430184
20	0,001292	0,9867	0,00057	3,372691427
21	0,001380	0,8824	0,00057	3,882780593
22	0,001440	0,7728	0,00057	4,370545184
23	0,001466	0,6665	0,00057	4,839384323
24	0,001466	0,6620	0,00057	5,285782237
25	0,001455	0,6066	0,00057	5,710696112
26	0,001448	0,597	0,00057	6,115221808
27	0,001452	0,588	0,00057	6,500422422
28	0,001475	0,580	0,00058	6,860685573
29	0,001514	0,573	0,00059	7,203001994
30	0,001559	0,565	0,00059	7,526310874
31	0,001604	0,558	0,0006	7,827318154
32	0,001654	0,550	0,00061	8,109461694
33	0,001708	0,543	0,00063	8,369548122
34	0,001768	0,536	0,00065	8,610977994
35	0,001838	0,532	0,00067	8,831543429
36	0,001920	0,529	0,0007	9,031414021
37	0,002015	0,527	0,00074	9,21405706
38	0,002122	0,526	0,00078	9,375106652
39	0,002244	0,525	0,00082	9,516830417
40	0,002380	0,524	0,00087	9,636936915
41	0,002533	0,523	0,00092	9,738887864
42	0,002710	0,522	0,00099	9,820410492
43	0,002914	0,521	0,00105	9,879296557
44	0,003143	0,520	0,00112	9,917711981
45	0,003394	0,519	0,0012	9,937993028
46	0,003664	0,523	0,00129	9,937909849
47	0,003953	0,543	0,00139	9,917521693
48	0,004261	0,578	0,00151	9,875686924
49	0,004588	0,618	0,00163	9,812566847
50	0,004942	0,668	0,00178	9,72825106
51	0,005323	0,710	0,00194	9,623988105
52	0,005728	0,754	0,00213	9,495756839
53	0,006158	0,781	0,00234	9,343822522
54	0,006616	0,807	0,0026	9,171735775
55	0,007114	0,825	0,0029	8,974429434
56	0,007652	0,836	0,00326	8,753408989
57	0,008222	0,837	0,00371	8,506812278
58	0,008825	0,800	0,00425	8,238221462
59	0,009470	0,758	0,0049	7,938067754
60	0,010171	0,717	0,00572	7,612971965
61	0,010943	0,680	0,00671	7,259605517
62	0,011797	0,621	0,0079	6,87682351
63	0,012747	0,600	0,00933	6,465411328
64	0,013799	0,594	0,01107	6,021819901
65	0,014936	0,591	0,01317	5,545702722
66	0,016178	0,590	0,01568	5,039743291
67	0,017578	0,590	0,01865	4,626155211
68	0,019168	0,592	0,0222	4,319139706
69	0,020941	0,599	0,02641	4,214692566
70	0,022855	0,611	0,03143	4,106659578
71	0,024914	0,628	0,03741	3,997160551
72	0,027178	0,650	0,04451	3,881676735
73	0,029675	0,673	0,05297	3,769089114
74	0,032409	0,712	0,06303	3,653009593
75	0,035345	0,750	0,07501	3,542379888
76	0,038500	0,800	0,08926	3,428222209
77	0,041953	0,880	0,10622	3,315897619
78	0,045753	0,950	0,12641	3,203163732
79	0,049912	0,1042	0,15042	3,092147007
80	0,053988	0,1136	0,179	2,97690446
81	0,058258	0,1232	0,21301	2,859942372
82	0,062750	0,1330	0,25349	2,737228337
83	0,067496	0,1480	0,30165	2,611506691
84	0,072533	0,1620	0,35896	2,479928707
85	0,077902	0,1860	0,42716	2,349124907
86	0,083656	0,2170	0,50832	2,211010588
87	0,089853	0,2550	0,60491	2,072864891
88	0,096567	0,3000	0,71984	1,931791981
89	0,103883	0,3583	0,85661	1,793376458
90	0,111909	0,4167	0	1,653935254
91	0,120776	0,4750	0	1,512142948
92	0,130648	0,5333	0	1,374033482
93	0,141733	0,5917	0	1,231490508
94	0,154298	0,6500	0	1,094822942
95	0,168688	0,7083	0	0,95773253
96	0,185362	0,7666	0	0,824223913
97	0,204938	0,8250	0	0,687028019
98	0,228263	0,8833	0	0,51566394
99	0,256526	0,9416	0	0,541826299
100	0,291429	0,0000	0	0
101	0,335458	0,0000	0	0
102	0,392282	0,0000	0	0
103	0,467243	0,0000	0	0
104	0,567403	0,0000	0	0
105	0,698452	0,0000	0	0
106	0,849572	0,0000	0	0
107	0,965271	0,0000	0	0
108	0,998500	0,0000	0	0
109	0,999998	0,0000	0	0



X	BGE-2019 Masc	qxi - IAPB55	X ALVARO VINDAS	Hx
0	0,012846	0,0000	0,00000	0
1	0,000883	0,0000	0	0
2	0,000580	0,0000	0	0
3	0,000446	0,0000	0	0
4	0,000369	0,0000	0	0
5	0,000318	0,0000	0	0
6	0,000284	0,0000	0	0
7	0,000260	0,0000	0	0
8	0,000246	0,0000	0	0
9	0,000241	0,0000	0	0
10	0,000248	0,0000	0	0
11	0,000270	0,0000	0	0
12	0,000314	0,0000	0	0
13	0,000393	0,0000	0	0
14	0,000525	0,0000	0,00059	0
15	0,001007	0,2762	0,00059	0,277854882
16	0,001286	0,2231	0,00058	0,97349113
17	0,001539	0,1825	0,00058	1,685907021
18	0,001747	0,1467	0,00058	2,246366201
19	0,001915	0,1174	0,00058	2,787632743
20	0,002083	0,0967	0,00057	3,306509169
21	0,002246	0,0824	0,00057	3,805474786
22	0,002352	0,0728	0,00057	4,282517292
23	0,002387	0,0665	0,00057	4,740937638
24	0,002368	0,0620	0,00057	5,177153974
25	0,002325	0,0606	0,00057	5,591942682
26	0,002289	0,0597	0,00057	5,986253217
27	0,002269	0,0588	0,00057	6,361075661
28	0,002282	0,0580	0,00058	6,710897937
29	0,002321	0,0573	0,00059	7,042601808
30	0,002366	0,0565	0,00059	7,355188974
31	0,002407	0,0558	0,0006	7,645417119
32	0,002458	0,0550	0,00061	7,916595611
33	0,002517	0,0543	0,00063	8,165613137
34	0,002587	0,0536	0,00065	8,395808983
35	0,002671	0,0532	0,00067	8,605050091
36	0,002770	0,0529	0,0007	8,793522561
37	0,002882	0,0527	0,00074	8,964610695
38	0,003007	0,0526	0,00078	9,11406632
39	0,003149	0,0525	0,00082	9,244092191
40	0,003309	0,0524	0,00087	9,352469283
41	0,003492	0,0523	0,00092	9,442590791
42	0,003702	0,0522	0,00099	9,512295759
43	0,003944	0,0521	0,00105	9,559488088
44	0,004218	0,0520	0,00112	9,586315591
45	0,004517	0,0519	0,0012	9,59509518
46	0,004844	0,0523	0,00129	9,583721004
47	0,005202	0,0543	0,00139	9,552336196
48	0,005596	0,0578	0,00151	9,499986654
49	0,006023	0,0618	0,00163	9,427008446
50	0,006485	0,0668	0,00178	9,33365178
51	0,006979	0,0710	0,00194	9,221221147
52	0,007508	0,0754	0,00213	9,085951503
53	0,008070	0,0781	0,00234	8,928225554
54	0,008669	0,0807	0,0026	8,75155843
55	0,009316	0,0825	0,0029	8,551223223
56	0,010010	0,0836	0,00326	8,32877818
57	0,010738	0,0837	0,00371	8,082546206
58	0,011499	0,0800	0,00425	7,815986009
59	0,012304	0,0758	0,00491	7,520059129
60	0,013172	0,0707	0,00572	7,201117153
61	0,014123	0,0660	0,00671	6,856118861
62	0,015168	0,0621	0,0079	6,484136041
63	0,016326	0,0600	0,00933	6,086073924
64	0,017603	0,0594	0,01107	5,658782392
65	0,018972	0,0591	0,01317	5,202151853
66	0,020464	0,0590	0,01568	4,718862244
67	0,022159	0,0590	0,01865	4,323350201
68	0,024102	0,0592	0,0222	4,028530908
69	0,026283	0,0599	0,02641	3,92336645
70	0,028640	0,0611	0,03143	3,815351646
71	0,031163	0,0628	0,03741	3,706525539
72	0,033921	0,0650	0,04451	3,592712395
73	0,036943	0,0678	0,05297	3,482174905
74	0,040237	0,0712	0,06303	3,369030159
75	0,043786	0,0750	0,07501	3,261565191
76	0,047606	0,0800	0,08926	3,151607619
77	0,051754	0,0880	0,10622	3,044188931
78	0,056269	0,0950	0,12641	2,937276034
79	0,061181	0,1042	0,15042	2,832833403
80	0,065474	0,1136	0,179	2,725491067
81	0,070024	0,1232	0,21301	2,615876784
82	0,074869	0,1330	0,25349	2,500360568
83	0,080048	0,1480	0,30165	2,381518602
84	0,085613	0,1620	0,35896	2,256827714
85	0,091623	0,1860	0,42716	2,132403
86	0,098148	0,2170	0,50832	2,000986712
87	0,105274	0,2550	0,60491	1,869282014
88	0,113107	0,3000	0,71984	1,734774751
89	0,121775	0,3583	0,85661	1,602590187
90	0,131442	0,4167	0	1,469531285
91	0,142311	0,4750	0	1,334575808
92	0,154646	0,5333	0	1,203213452
93	0,168786	0,5917	0	1,068513175
94	0,185183	0,6500	0	0,939681643
95	0,204443	0,7083	0	0,811507684
96	0,227399	0,7666	0	0,687727995
97	0,255214	0,8250	0	0,562728142
98	0,289557	0,8833	0	0,412947895
99	0,332858	0,9416	0	0,422025141
100	0,388704	0,0000	0	0
101	0,462332	0,0000	0	0
102	0,560733	0,0000	0	0
103	0,689923	0,0000	0	0
104	0,840863	0,0000	0	0