**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE MACABU**
**GABINETE DO PREFEITO**

Conceição de Macabu, 15 de abril de 2020.

**MENSAGEM DO PROJETO DE LEI Nº 09/2020.**

**Senhor Presidente,**

Tenho a honra de encaminhar, por intermédio de Vossa Excelência, à elevada apreciação, deliberação e votação dos ilustres Vereadores dessa Câmara Municipal, o incluso Projeto de Lei nº /2020 que altera o inciso "I" e o § 3º do artigo 21 da Lei Municipal nº 756 de 21 de dezembro de 2006, e revoga a lei municipal nº 1.520 de 18/04/2018 e lei municipal nº 1.537 de 31/08/2018, referente ao percentual da contribuição do Município ao Instituto de Previdência e Assistência dos Servidores Municipais de Conceição de Macabu – IPASCON; à fixação do valor anual/mensal da taxa de administração, e o valor mensal da amortização do passivo atuarial apontado no cálculo elaborado pelo atuário Sérgio Aureliano Machado da Silva, MIBA = 547, datado de 04/03/2020.

Conforme apontado no cálculo em anexo, o passivo atuarial em 31/12/2019 era de R$ 47.744.792,32 (quarenta e sete milhões setecentos e quarenta e quatro mil setecentos e noventa e dois reais e trinta e dois centavos), para os próximos 23 (vinte e três anos). O valor mensal da amortização desse passivo para o exercício de 2020 será de R$ 186.517,08 (cento e oitenta e seis mil quinhentos e dezessete reais e oito centavos), a ser custeado pelo Município de Conceição de Macabu, conforme consta da avaliação atuarial - Anexo I do Projeto de Lei.

Cabe destacar que de acordo com o art. 11, *caput* c/c o art. 36, I, e art. 9º, § 4º da Emenda Constitucional nº 103/2019, a alíquota do ente (Prefeitura) passou a ser de 15,10%, e a dos servidores ativo, inativo e pensionistas passou a ser de 14,0%.

Câmara Municipal de
Conceição de Macabu
PROTOCOLO GERAL
Nº 179/2020 15/04/2020
Ass. Port. 001/2020

**À Sua Excelência, o Vereador**
**MARCO ANTÔNIO OLIVEIRA DA SILVA**
**M.D. Presidente da Câmara Municipal de Conceição de Macabu**

Já o valor anual destinado ao custeio das despesas administrativas do IPASCON calculado com a utilização do percentual de 2,0% (dois por cento) sobre o valor total da folha de pagamento dos ativos, inativos e pensionistas, aponta para um desembolso anual de R$ 696.498,12, equivalente a R$ 58.041,51 por mês, muito superior às suas reais necessidades de custeio.

Ainda sobre o custeio das despesas administrativas, cabe destacar que o IPASCON apresentou em 31/01/2020 um saldo positivo de R$ 16.955,36 na conta de livre movimentação destinada às despesas administrativas, e de R$ 344.909,45 na conta de aplicação financeira (banco Itaú posição em janeiro/20), conforme se verifica no relatório da tesouraria – movimento de numerário em anexo, saldo esse acumulado em razão de repasse a maior efetuado pela Prefeitura nos últimos anos para as referidas despesas administrativas, sendo vedada a utilização desse valor no pagamento das aposentadorias, pensões e outros benefícios previdenciários a cargo do IPASCON, na forma da legislação em vigor.

Diante dessa constatação, e, ainda, por se tratar de uma previsão orçamentária, não faz sentido a Prefeitura continuar a repassar mensalmente ao IPASCON valor superior à sua necessidade para o custeio de suas despesas administrativas, tendo o Instituto considerável valor aplicado pelo não uso do mesmo ao longo dos últimos anos.

Assim, e para a melhor utilização dos recursos financeiros do Município, esta Administração resolveu reduzir o valor do repasse anual/mensal para o custeio das despesas administrativas do IPASCON, fixando o seu percentual em 09% (nove décimos por cento) a incidir sobre o total da folha de pagamento dos servidores ativos, inativos e pensionistas, cujo montante para os próximos 12 meses será de R$ 313.424,15 (trezentos e treze mil quatrocentos e vinte e quatro reais e quinze centavos), correspondendo a um desembolso mensal de R$ 26.118,68 (vinte e seis mil cento e dezoito reais e sessenta e oito centavos).

Destacamos, ainda, esta Prefeitura tem a obrigação de suprir eventual necessidade adicional de recursos financeiros para o custeio do IPASCON na forma da legislação vigente.

Enunciadas, assim, as razões da minha iniciativa, submeto o assunto ao exame dos Senhores Vereadores dessa Câmara Municipal, aproveitando o ensejo para renovar a Vossa Excelência e aos seus pares, os meus protestos de elevada estima e apreço.

Cordialmente,

**CLAUDIO EDUARDO BARBOSA LINHARES**
**Prefeito**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DE MACABU
GABINETE DO PREFEITO

**PROJETO DE LEI Nº 09/2020**

**ALTERA A LEI Nº 756 DE 21 DE DEZEMBRO DE 2006, E REVOGA A LEI Nº 1.520 DE 18 DE ABRIL DE 2018 E A LEI 1.537 DE 31 DE AGOSTO DE 2018, QUE ESTABELECEM ALÍQUOTAS DE CONTRIBUÇÃO PREVIDENCIÁRIA E DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO PARA EQUACIONAMENTO DE DEFICIT ATUARIAL, E ESTIPULA O VALOR DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO PARA O EXERCÍCIO DE 2020 DO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE CONCEIÇÃO DE MACABU - IPASCON.**

Faço saber que a Câmara Municipal aprovou e eu, Cláudio Eduardo Barbosa Linhares, Prefeito do Município de Conceição de Macabu – RJ sanciono a seguinte Lei.

**Art. 1º.** O inciso "I" e o § 3º do artigo 21 da Lei Municipal nº 756 de 21 de dezembro de 2006, passa a vigorar com a redação abaixo, na forma do art. 11, *caput* c/c com o art. 36, I, e art. 9º, § 4º da Emenda Constitucional nº 103/2019:

"Art. 21 – São fontes do plano de custeio do IPASCON, as seguintes receitas:"

I – Contribuição previdenciária do Município de 15,10% (quinze inteiros e dez centésimos por cento), incidente sobre o valor total da folha de pagamento dos servidores ativos;

II – Contribuição previdenciária do servidor ativo, inativo e pensionistas, será de 14,0% (quatorze por cento);

(...)

§ 3º - O valor da taxa de administração mencionada no parágrafo anterior será de 0,9% (nove décimos) por cento do valor total da remuneração dos servidores ativos, proventos de aposentados e pensionistas no exercício financeiro anterior.

**Art. 2º** - Considerando que a avaliação atuarial do exercício de 2020 apresentou um déficit no valor de R$ 47.744.792,32 (quarenta e sete milhões setecentos e quarenta e quatro mil setecentos e noventa e dois reais e trinta e dois centavos), para os próximos 23 (vinte e três anos), o valor mensal da amortização desse passivo para o exercício de 2020 ou enquanto perdurar a vigência desta lei, será de R$ 186.517,08 (cento e oitenta e seis mil quinhentos e dezessete reais e oito centavos), a ser custeado pelo Município de Conceição de Macabu, conforme consta da avaliação atuarial para o ano de 2020 - Anexo I.

**Art. 3º.** O valor da taxa de administração para os próximos 12 (doze) meses ou enquanto perdurar os efeitos desta lei, será de R$ 313.424,15 (trezentos e treze mil quatrocentos e vinte e quatro reais e quinze centavos) correspondendo a um desembolso mensal de R$ 26.118,68 (vinte e seis mil cento e dezoito reais e sessenta e oito centavos) equivalente a 0,9% (nove décimos por cento) do valor total da remuneração dos servidores ativos, proventos de aposentados e pensionistas do exercício anterior.

**Parágrafo Único**. Fica o IPASCON autorizado a utilizar a sobra da taxa de administração para os fins a que se destina, observado o limite máximo de 2% (dois por cento) do valor total da remuneração dos servidores ativos, inativos e pensionistas, em cada exercício.

**Art. 4°** Esta lei entra em vigor na data da sua publicação, retroagindo sua eficácia a 01/04/2018 quanto ao § 3° do art. 1° da Lei Municipal n° 1.520/2018, revogando-se as Leis n° 1.520/2018 e n° 1.537/2018 e demais disposições em contrário.

Conceição de Macabu – RJ, 15 de abril de 2020.

**CLÁUDIO EDUARDO BARBOSA LINHARES**
**Prefeito Municipal**

**ANEXO I DO PROJETO DE LEI Nº 09/2020**

| PLANO DE AMORTIZAÇÃO POR APORTE FINANCEIRO – IPASCON | | | |
|---|---|---|---|
| **Ano** | **Base de Cálculo** | **Aporte Anual** | **Aporte Mensal** |
| 2020 | 21.921.693,72 | 2.238.204,93 | 186.517,08 |
| 2021 | 22.140.910,66 | 2.396.513,67 | 199.709,47 |
| 2022 | 22.362.319,77 | 2.557.764,77 | 213.147,06 |
| 2023 | 22.585.942,96 | 2.722,001,23 | 226.833,44 |
| 2024 | 22.811.802,39 | 2.889.266,66 | 240,772,22 |
| 2025 | 23.039.920,42 | 3.059.605,18 | 254.967,10 |
| 2026 | 23.270.319,62 | 3.233.061,55 | 269.421,80 |
| 2027 | 23.503,022,82 | 3.409.681,08 | 284.140,09 |
| 2028 | 23.738,053,05 | 3.589.509,71 | 299.125,81 |
| 2029 | 23.975.433,58 | 3.772.593,93 | 314.382,83 |
| 2030 | 24.215,187,91 | 3.958.980,89 | 329,915,07 |
| 2031 | 24.457.339,79 | 4.148.718,33 | 345.726,53 |
| 2032 | 24.701.913,19 | 4.341.854,62 | 361.821,22 |
| 2033 | 24.948.932,32 | 4.538.438,77 | 378.203,23 |
| 2034 | 25.198.421,64 | 4.738.520,41 | 394.876,70 |
| 2035 | 25.450.405,86 | 4.942.149,84 | 411.845,82 |
| 2036 | 25.704.909,92 | 5.149.378,01 | 429.114,83 |
| 2037 | 25.961,959,02 | 5.360.256,52 | 446.688,04 |
| 2038 | 26.221.578,61 | 5.574.837,67 | 464.569,81 |
| 2039 | 26.483.794,40 | 5.793.174,42 | 482.764,53 |
| 2040 | 26.748.632,34 | 5.851.106,16 | 487.592,18 |
| 2041 | 27.016.118,66 | 5.909.617,22 | 492.468,10 |
| 2042 | 27.286.279,85 | 5.968.713,40 | 497.392,78 |

**CLÁUDIO EDUARDO BARBOSA LINHARES**
**Prefeito Municipal**

**AVALIAÇÃO ATUARIAL versão 01**

**Regime Próprio de Previdência de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ**


Resumo

Reavaliação Atuarial data base 31/12/2019 para o exercício 2020 do Regime Próprio de Previdência Social de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ com amortização de déficit técnico
Atuário Responsável =Sergio Aureliano Machado da Silva
MIBA = 547
Numero Nota Técnica Aprovada = 2015.000162.1



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

Consultoria

Sumário


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



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

Tel. (021) 36197928

# INTRODUÇÃO

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

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

## Base Normativa

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

## Plano de Benefícios

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

| BENEFICIOS | LEGISLAÇÃO PARAMETRO |
|---|---|
| **Aposentadoria por Tempo de Contribuição;** | **art. 45 e 46 da Lei 756 de 21/12/2006** |
| **Aposentadoria por Idade;** | **art. 45 e 46 da Lei 756 de 21/12/2006** |
| **Aposentadoria Compulsória;** | **art. 45 e 46 da Lei 756 de 21/12/2006** |
| **Aposentadoria por Invalidez;** | **art. 43 da Lei 756 de 21/12/2006** |
| **Aposentadoria especial de carreira de magistério;** | **art. 46 da Lei 756 de 21/12/2006** |
| **Pensão** | **art. 58 da Lei 756 de 21/12/2006** |
| **Auxílio Reclusão.** | **art. 66 da Lei 756 de 21/12/2006** |

Consultoria

# Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento

| REGIME | METODO | TIPO DE BENEFÍCIO |
|---|---|---|
| CAPITALIZAÇÃO | Crédito Unitário Projetado (PUC) | Aposentadoria por Tempo de Contribuição<br>Aposentadoria por Idade;<br>Aposentadoria Compulsória;<br>Aposentadoria por Invalidez;<br>Aposentadoria especial de carreira de magistério;<br>Pensão |
| REPARTIÇÃO SIMPLES | Média das três (3) últimas despesas com projeção de crescimento | Auxílio Reclusão |

**Descrição do Regime de Capitalização**

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

**Descrição do Regime de Repartição Simples**

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

Normalmente utilizado em benefícios de prestação por prazo determinado

**Descrição do Método de Crédito Unitário Projetado (PUC)**

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

**Definições**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ganhos e perdas atuariais: Compreendem:

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

Os efeitos das mudanças nas premissas atuariais.

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

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

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

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

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

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

Valor Presente: Também denominado "valor presente atuarial", consiste no montante equivalente (apurado na data da avaliação) de uma série de pagamentos ou créditos 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 31/12/2019 são apresentadas na tabela a seguir. As premissas posicionadas na data da avaliação atuarial são utilizadas para a determinação do valor presente das obrigações atuariais naquela data e para o cálculo da despesa/receita para o exercício subsequente.**

**Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos**

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

**Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial**

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

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

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

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

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

Crescimento Salarial Ativo e Benefícios dos Inativos e Pensionistas

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

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

Taxa de Inflação de Longo Prazo

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

Taxa de Rotatividade

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

Tábuas Biométricas

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

Utilizamos as Tabuas de Mortalidade Geral segregado por sexo IBGE 2016

Para Mortalidade de Inválidos utilizamos a IAPB 55

Para Entrada em Invalidez a Álvaro Vindas.

HIPÓTESES BIOMÉTRICAS:

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

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

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

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

## Análise da Base de Dados Cadastrais

Os resultados obtidos neste relatório consideraram informações fornecidas para a *avaliação atuarial da Legislação vigente do RPPS do município de* CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ na posição de 31/12/2019 em particular:

> Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/10/2019,

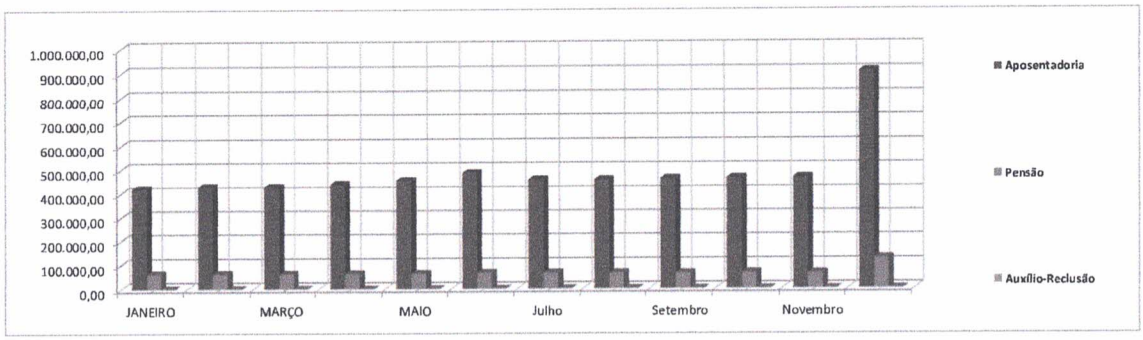
As informações financeiras para o valor do patrimônio garantido dos benefícios, despesas com benefícios, folha anual de ativos e folha anual de inativos do RPPS avaliados foram fornecidos pelo Fundo da Previdência do Município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ.

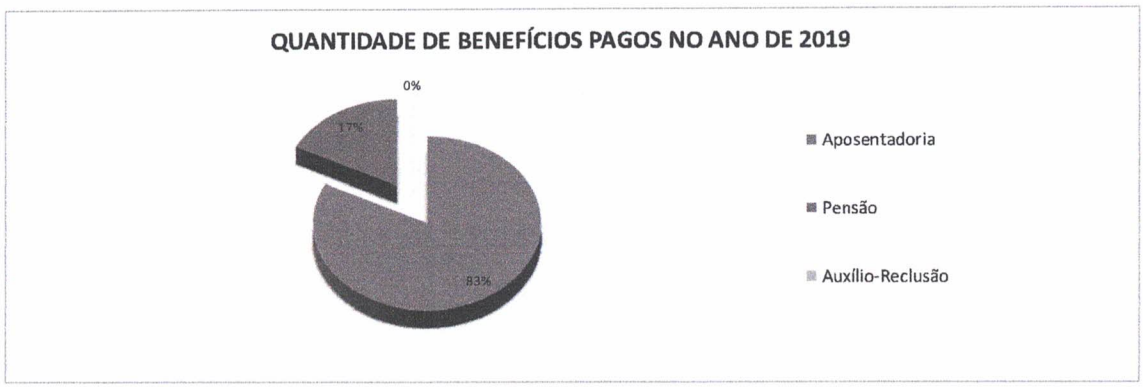
> Apresentamos a seguir os valores para todas as despesas do plano, com base nas informações disponibilizadas pelo Fundo.

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

| DESPESAS COM BENEFICIOS | | | |
|---|---|---|---|
| | 2017 | 2018 | 2019 |
| AUXILIO RECLUSAO | 0,00 | 0,00 | |
| FOLHA ANUAL INATIVOS | 4.163.795,90 | 4.688.200,66 | 5.850.642,59 |
| FOLHA DE PENSIONISTA | 808.500,61 | 768.808,03 | 825.995,24 |

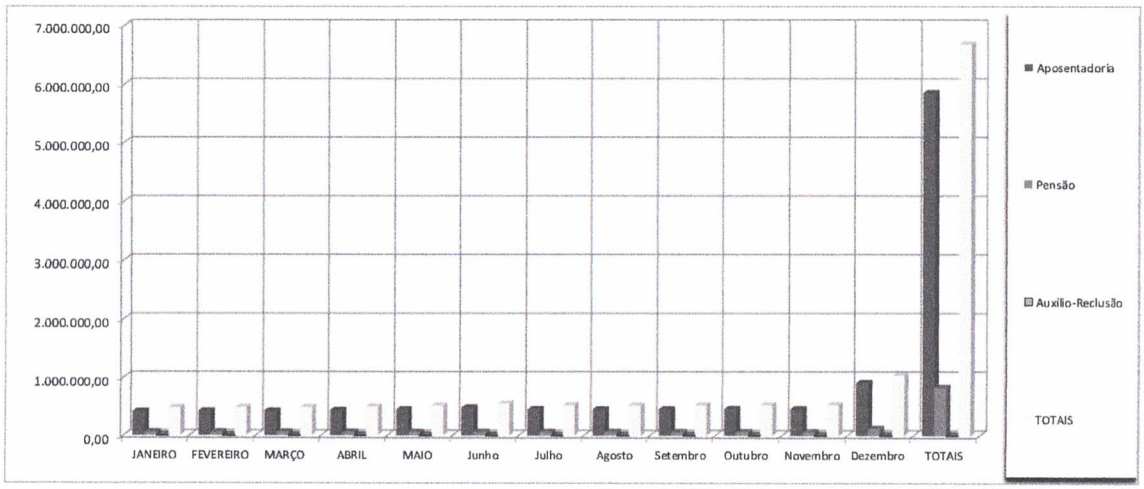
# GRÁFICO DE VALORES PAGOS DE BENÉFICIOS PREVIDENCIÁRIOS EM 2019




QUADRO TOTAIS DE VALORES PAGOS DE BENÉFICIOS PREVIDENCIÁRIOS EM 2018

| Benifícios | JANEIRO | FEVEREIRO | MARÇO | ABRIL | MAIO | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | TOTAIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aposentadoria | 419.817,86 | 427.814,95 | 426.803,31 | 437.552,45 | 452.994,47 | 484.340,01 | 455.897,58 | 454.973,67 | 459.585,72 | 462.156,39 | 464.098,23 | 904.607,95 | **5.850.642,59** |
| Pensão | 61.517,04 | 61.517,04 | 61.517,04 | 62.724,59 | 62.923,53 | 65.543,04 | 65.276,22 | 64.947,14 | 64.007,29 | 65.718,98 | 64.091,94 | 126.211,39 | **825.995,24** |
| Auxílio-Reclusão | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| TOTAIS | **481.334,90** | **489.331,99** | **488.320,35** | **500.277,04** | **515.918,00** | **549.883,05** | **521.173,80** | **519.920,81** | **523.593,01** | **527.875,37** | **528.190,17** | **1.030.819,34** | **6.676.637,83** |




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

Tel. (021) 36197928

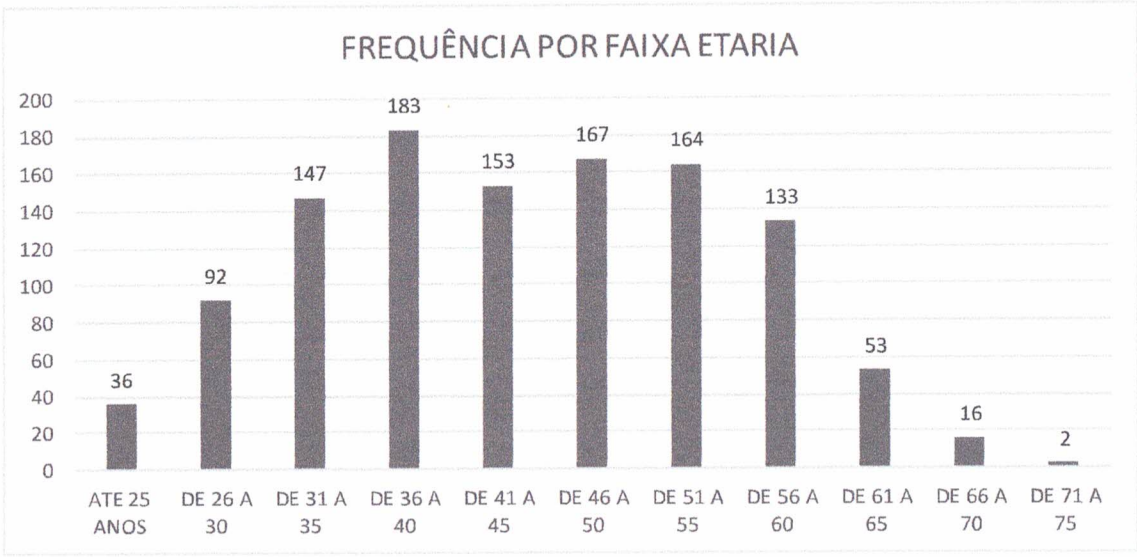
BENEFÍCIOS A CONCEDER:

| Servidores | PREFEITURA MUNICIPAL | CAMARA MUNICIPAL | FUNDO DE PREVIDENCIA | SECRETARIA DE SAUDE | SEC. PROMOÇÃO SOCIAL | PATRONAL 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estatísticas | dez/2019 | dez/2019 | dez/2019 | dez/2019 | dez/2019 | dez/2019 |
| Total de Servidores | 712 | 16 | 0 | 345 | 73 | 0 |
| Total de Servidores Sexo Masculino | 194 | 4 | 0 | 100 | 15 | 0 |
| Total de Servidores Sexo Feminino | 518 | 12 | 0 | 245 | 58 | 0 |
| Idade Media | 44,54 | 48,00 | 0,00 | 43,72 | 44,82 | 0,00 |
| Total de Salário de Contribuição (R$) | 1.060.738,51 | 38.610,12 | 0,00 | 479.816,87 | 18.059,45 | 0,00 |
| Salário de Contribuição Médio (R$) | 1.489,80 | 2.413,13 | 0,00 | 1.390,77 | 1.238,67 | 0,00 |
| Media Idade de Admissão | 33,23 | 32,75 | 0,00 | 33,58 | 36,48 | 0,00 |

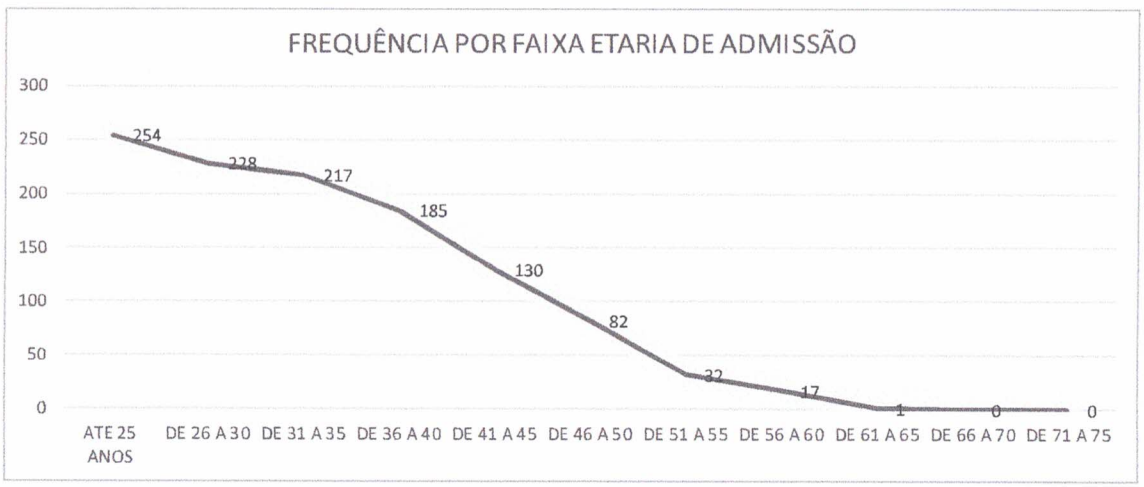
BENEFÍCIOS CONCEDIDOS:

| Inativos e Pensionistas | T.CONTRIB | ESPECIAL PROF | INVALIDEZ | IDADE | COMPULSORIA | PENSAO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estatísticas | dez/2019 | dez/2019 | dez/2019 | dez/2019 | dez/2019 | dez/2019 |
| Total | 66 | 21 | 99 | 32 | 59 | 55 |
| Total Sexo Masc. | 18 | 21 | 45 | 24 | 43 | 13 |
| Total Sexo Fem. | 21 | 0 | 54 | 8 | 16 | 42 |
| Idade Media | 61,38 | 62,62 | 68,92 | 70,81 | 61,27 | 57,75 |
| Idade Média de Concessão | 59,29 | 53,14 | 57,65 | 61,56 | 49,92 | 0,00 |
| Benefício Médio | 1.628,43 | 2.450,45 | 1.463,36 | 1.098,83 | 1.238,80 | 983,95 |
| Benefício Máximo | 4.214,78 | 5.981,00 | 2.779,70 | 1.656,73 | 3.214,25 | 1.404,54 |
| Folha Total de Benefícios | 107.476,49 | 51.459,42 | 144.872,83 | 35.196,65 | 73.089,33 | 54.117,50 |

| FREQUENCIA DE ATIVOS POR FAIXA ETÁRIA | | |
|---|---|---|
| **IDADE** | **SERVIDOR ATIVO** | **FREQUÊNCIA** |
| ATE 25 ANOS | 36 | 3,14% |
| DE 26 A 30 | 92 | 8,03% |
| DE 31 A 35 | 147 | 12,83% |
| DE 36 A 40 | 183 | 15,97% |
| DE 41 A 45 | 153 | 13,35% |
| DE 46 A 50 | 167 | 14,57% |
| DE 51 A 55 | 164 | 14,31% |
| DE 56 A 60 | 133 | 11,61% |
| DE 61 A 65 | 53 | 4,62% |
| DE 66 A 70 | 16 | 1,40% |
| DE 71 A 75 | 2 | 0,17% |
| **TOTAL** | **1146** | **100,00%** |




| FREQUENCIA DE ATIVOS POR IDADE DE ADMISSÃO | | |
|---|---|---|
| **IDADE** | **SERVIDOR ATIVO** | **FREQUÊNCIA** |
| ATE 25 ANOS | 254 | 22,16% |
| DE 26 A 30 | 228 | 19,90% |
| DE 31 A 35 | 217 | 18,94% |
| DE 36 A 40 | 185 | 16,14% |
| DE 41 A 45 | 130 | 11,34% |
| DE 46 A 50 | 82 | 7,16% |
| DE 51 A 55 | 32 | 2,79% |
| DE 56 A 60 | 17 | 1,48% |
| DE 61 A 65 | 1 | 0,09% |
| DE 66 A 70 | 0 | 0,00% |
| DE 71 A 75 | 0 | 0,00% |
| **TOTAL** | **1146** | **100,00%** |




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

**Tel. (021) 36197928**

| FREQUENCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO | | |
|---|---|---|
| IDADE | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA |
| ATE 1.500,00 | 822 | 71,73% |
| DE 1.500,01 A 2.000,00 | 129 | 11,26% |
| DE 2.000,01 A 2.500,00 | 129 | 11,26% |
| DE 2.50,01 A 3.000,00 | 43 | 3,75% |
| DE 3.000,01 A 3.500,00 | 13 | 1,13% |
| DE 3.500,01 A 4.000,00 | 5 | 0,44% |
| DE 4.000,01 A 4.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 4.500,01 A 5.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 5.000,01 A 5.500,00 | 4 | 0,35% |
| DE 5.500,01 A 6.000,00 | 1 | 0,09% |
| DE 6.000,01 A 6.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 6.500,01 A 7.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 7.000,01 A 7.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 7.500,01 A 8.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 8.000,01 A 8.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 8.500,01 A 9.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 9.000,01 A 9.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 9.500,01 A 10.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 10.000,01 A 10.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 10.500,01 A 11.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 11.000,01 A 11.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 11.500,01 A 12.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 12.000,01 A 12.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 12.500,01 A 13.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 13.000,01 A 13.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 13.500,01 A 14.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 14.000,01 A 14.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 14.500,01 A 15.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 15.000,01 A 20.000,00 | 0 | 0,00% |
| **TOTAL** | **1146** | **100,00%** |

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

Tel. (021) 36197928




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

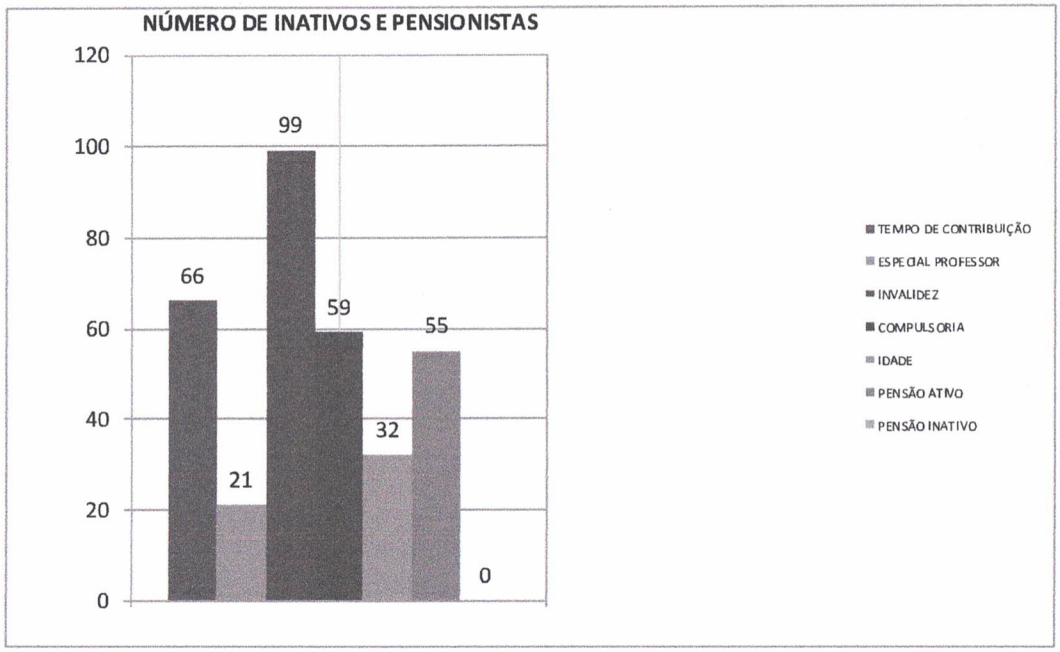
**Tel. (021) 36197928**

| FREQUENCIA DE ATIVOS EM CONDIÇÃO DE APOSENTADORIA POR ANO | | |
|---|---|---|
| ANO | FREQUÊNCIA | TOTAL DE REMUNERAÇÃO |
| 2020 | 44 | 84.605,34 |
| 2021 | 13 | 23.821,66 |
| 2022 | 28 | 49.422,72 |
| 2023 | 12 | 18.614,28 |
| 2024 | 44 | 72.797,19 |
| 2025 | 20 | 33.251,91 |
| 2026 | 21 | 30.155,84 |
| 2027 | 15 | 21.344,95 |
| 2028 | 12 | 22.824,86 |
| 2029 | 41 | 60.094,97 |
| 2030 | 46 | 61.924,29 |
| 2031 | 35 | 47.177,56 |
| 2032 | 36 | 43.253,67 |
| 2033 | 93 | 133.193,13 |
| 2034 | 39 | 58.185,09 |
| 2035 | 43 | 53.627,24 |
| 2036 | 45 | 66.726,77 |
| 2037 | 31 | 45.435,91 |
| 2038 | 42 | 59.365,71 |
| 2039 | 55 | 80.398,27 |
| 2040 | 41 | 60.791,94 |
| 2041 | 44 | 56.883,61 |
| 2042 | 39 | 55.834,38 |
| 2043 | 25 | 36.469,21 |
| 2044 | 40 | 63.453,99 |
| 2045 | 27 | 34.207,96 |
| 2046 | 25 | 41.547,32 |
| 2047 | 34 | 51.274,65 |
| 2048 | 34 | 42.315,78 |
| 2049 | 28 | 38.836,56 |
| 2050 | 12 | 19.731,67 |
| 2051 | 18 | 23.871,89 |
| 2052 | 7 | 9.441,84 |
| 2053 | 13 | 16.292,28 |
| 2054 | 12 | 15.554,72 |
| 2055 | 9 | 10.179,10 |
| 2056 | 6 | 6.958,59 |
| 2057 | 4 | 4.651,40 |
| 2058 | 1 | 988,00 |
| 2059 | 3 | 3.738,90 |
| 2060 | 4 | 5.052,50 |
| 2061 | 5 | 5.290,60 |
| 2062 | 0 | 0,00 |
| TOTAL | 1.146,00 | 1.669.588,25 |

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

Tel. (021) 36197928

## Número de Inativos por tipo de Benefício e Pensionistas




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

Tel. (021) 36197928

## Resultado Atuarial

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

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

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

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

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

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

**O quadro a seguir apresenta um resumo do Plano de Contas com as Provisões Matemáticas necessária no coorte da reavaliação atuarial, obtidas considerando-se os cenários já apresentados e o método de financiamento dos custos do Plano pelo Método de Crédito Unitário Projetado e Repartição Simples.**
**Considerando a informação anterior onde o salário de contribuição foi o salário base de carreira, houve um significativo aumento das provisões geradas pela informação atuais pois os salários foram atualizados para base de 31/12/2019 pelo correto salário de contribuição informado na base de 31/10/2019.**

## PLANO DE CONTAS - CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ

| | | dezembro/19 |
|---|---|---|
| 2.2.7.2.0.00.00 | **Plano Previdenciário** | **115.154.672,58** |
| 2.2.7.2.1.03.00 | **Provisões de Benefícios Concedidos** | **60.630.782,83** |
| 2.2.7.2.1.03.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | **60.633.941,14** |
| 2.2.7.2.1.03.02 | Contribuições do Ente (redutora) | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.03.03 | Contribuições do Inativo (redutora) | -3.158,31 |
| 2.2.7.2.1.03.04 | Contribuições do Pensionista (redutora) | **0,00** |
| 2.2.7.2.1.03.05 | Compensação Previdenciária (redutora) | |
| 2.2.7.2.1.03.06 | Parcelamento de Débitos Previdenciários (redutora) | |
| 2.2.7.2.1.04.00 | **Provisões de Benefícios A Conceder** | **54.523.889,75** |
| 2.2.7.2.1.04.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | **125.144.694,93** |
| 2.2.7.2.1.04.02 | Contribuições do Ente (redutora) | -27.005.100,27 |
| 2.2.7.2.1.04.03 | Contribuições do Ativo (redutora) | -25.037.841,31 |
| 2.2.7.2.1.04.04 | Compensação Previdenciária (redutora) | -18.577.863,60 |
| 2.2.7.2.1.05.00 | **Plano de Amortização (redutora)** | |
| 2.2.7.2.1.05.98 | Outros Créditos (redutora) | |
| 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)** | **53.361.920,80** |
| 1.12.1.1.71.00 | **CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS** | **14.576.558,07** |
| 2.3.7.1.1.00.00 | **Déficit ou Superávit Acumulado** | -47.216.193,71 |
| 2.3.7.1.1.01.00 | Resultado do Exercício | |
| 2.3.7.1.1.02.00 | Resultado de Exercícios Anteriores | |

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

Tel. (021) 36197928

# Custeio do Plano de Previdência

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

Formulação para cálculo do Custo Normal: Vide Nota Técnica Atuarial

| CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ | | |
|---|---|---|
| PLANO DE CUSTEIO ANUAL | | |
| | Data Base : *dez/19* | |
| ITENS | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. |
| Aposentadoria Programada | 14,10% | 5,25% |
| Reversao Ap Programada | 0,96% | 0,42% |
| Aposentadoria Especial Professor | 8,06% | 3,06% |
| Reversão em Pensao Professor | 0,81% | 0,21% |
| Aposentadoria Não Programada | 0,87% | 0,37% |
| Reversao Ap Não Programada | 0,50% | 0,14% |
| Pensão de Ativos | 2,55% | 0,76% |
| Alíquota Administrativa | 1,25% | 0,00% |
| TOTAL ALÍQUOTA | 29,10% | 10,21% |

| CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PLANO DE CUSTEIO ANUAL GRUPO FECHADO GERAÇÃO ATUAL | | | | |
| | | | Data Base : *dez/19* | |
| ITENS | REGIME FINANCEIRO | VALORES PREVISTO 2020 | TOTAL DA FOLHA ANUAL | % DE CUSTO |
| Aposentadoria Programada | CAP | 3.090.958,81 | 21.921.693,72 | 14,10% |
| Reversao Ap Programada | CAP | 210.448,26 | 21.921.693,72 | 0,96% |
| Aposentadoria Especial Professor | CAP | 1.766.888,51 | 21.921.693,72 | 8,06% |
| Reversão em Pensao Professor | CAP | 177.565,72 | 21.921.693,72 | 0,81% |
| Aposentadoria Não Programada | CAP | 190.718,74 | 21.921.693,72 | 0,87% |
| Reversao Ap Não Programada | CAP | 109.608,47 | 21.921.693,72 | 0,50% |
| Pensão de Ativos | CAP | 559.003,19 | 21.921.693,72 | 2,55% |
| Alíquota Administrativa | RS | 274.021,17 | 21.921.693,72 | 1,25% |
| TOTAL ALÍQUOTA | | 6.379.212,87 | 175.373.549,78 | 29,10% |
| **Descrição da base de calculo: Será utilizado a folha de remuneração básica definido na Lei para servidores de cargo efetivo do município** | | | | |

Consultoria

**PLANO DE CUSTGEIO PROPOSTO**

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

## Equacionamento do Déficit Atuarial

Para o equacionamento do passivo atuarial do atuarial ou tempo de serviço passado, foi elaborado um plano de custeio com aportes mensais crescentes para os próximos 28 anos, *conforme estabelecido no artigo 18 da Portaria MPAS nº 403/2008, a seguir.*

Deverá ser repassado um aporte mensal inicial de R$ **186.517,08** (cento e oitenta e seis mil quinhentos e dezessete reais e oito centavos) que evoluirá pelos próximos 23 anos para amortizar o passivo atuarial de R$ **-47.216.193,71** (quarenta e sete milhões duzentos e dezesseis mil cento e noventa e três reais e setenta e um centavos) que deverá ser amortizado pelo Plano de Amortização proposto a seguir pela Prefeitura, referentes ao tempo de serviço passado dos servidores.

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

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

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

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

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

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

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

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

Tel. (021) 36197928

Consultoria

| PLANO DE AMORTIZAÇÃO POR APORTE FINANCEIRO | | | |
|---|---|---|---|
| Ano | Base de Calculo | Aporte Anual | Aporte Mensal |
| 2020 | 21.921.693,72 | 2.238.204,93 | 186.517,08 |
| 2021 | 22.140.910,66 | 2.396.513,67 | 199.709,47 |
| 2022 | 22.362.319,77 | 2.557.764,77 | 213.147,06 |
| 2023 | 22.585.942,96 | 2.722.001,23 | 226.833,44 |
| 2024 | 22.811.802,39 | 2.889.266,65 | 240.772,22 |
| 2025 | 23.039.920,42 | 3.059.605,18 | 254.967,10 |
| 2026 | 23.270.319,62 | 3.233.061,55 | 269.421,80 |
| 2027 | 23.503.022,82 | 3.409.681,08 | 284.140,09 |
| 2028 | 23.738.053,05 | 3.589.509,71 | 299.125,81 |
| 2029 | 23.975.433,58 | 3.772.593,93 | 314.382,83 |
| 2030 | 24.215.187,91 | 3.958.980,89 | 329.915,07 |
| 2031 | 24.457.339,79 | 4.148.718,33 | 345.726,53 |
| 2032 | 24.701.913,19 | 4.341.854,62 | 361.821,22 |
| 2033 | 24.948.932,32 | 4.538.438,77 | 378.203,23 |
| 2034 | 25.198.421,64 | 4.738.520,41 | 394.876,70 |
| 2035 | 25.450.405,86 | 4.942.149,84 | 411.845,82 |
| 2036 | 25.704.909,92 | 5.149.378,01 | 429.114,83 |
| 2037 | 25.961.959,02 | 5.360.256,52 | 446.688,04 |
| 2038 | 26.221.578,61 | 5.574.837,67 | 464.569,81 |
| 2039 | 26.483.794,40 | 5.793.174,42 | 482.764,53 |
| 2040 | 26.748.632,34 | 5.851.106,16 | 487.592,18 |
| 2041 | 27.016.118,66 | 5.909.617,22 | 492.468,10 |
| 2042 | 27.286.279,85 | 5.968.713,40 | 497.392,78 |

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

Tel. (021) 36197928

## 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-19 | | | | | 47.216.193,71 |
| dez-20 | 21.921.693,72 | 2.238.204,93 | 2.227.363,13 | 1 | 47.744.792,32 |
| dez/21 | 22.140.910,66 | 2.396.513,67 | 2.260.861,95 | 2 | 48.142.118,02 |
| dez/22 | 22.362.319,77 | 2.557.764,77 | 2.520.775,30 | 3 | 48.397.265,10 |
| dez/23 | 22.585.942,96 | 2.722.001,23 | 2.669.642,02 | 4 | 48.498.629,22 |
| dez/24 | 22.811.802,39 | 2.889.266,65 | 2.819.963,67 | 5 | 48.433.864,89 |
| dez/25 | 23.039.920,42 | 3.059.605,18 | 2.971.751,25 | 6 | 48.189.840,46 |
| dez/26 | 23.270.319,62 | 3.233.061,55 | 3.125.015,80 | 7 | 47.752.590,29 |
| dez/27 | 23.503.022,82 | 3.409.681,08 | 3.279.768,45 | 8 | 47.107.264,18 |
| dez/28 | 23.738.053,05 | 3.589.509,71 | 3.436.020,40 | 9 | 46.238.073,59 |
| dez/29 | 23.975.433,58 | 3.772.593,93 | 3.593.782,93 | 10 | 45.128.234,83 |
| dez/30 | 24.215.187,91 | 3.958.980,89 | 3.753.067,39 | 11 | 43.759.908,62 |
| dez/31 | 24.457.339,79 | 4.148.718,33 | 3.913.885,22 | 12 | 42.114.136,18 |
| dez/32 | 24.701.913,19 | 4.341.854,62 | 4.076.247,92 | 13 | 40.170.771,42 |
| dez/33 | 24.948.932,32 | 4.538.438,77 | 4.240.167,09 | 14 | 37.908.409,01 |
| dez/34 | 25.198.421,64 | 4.738.520,41 | 4.405.654,38 | 15 | 35.304.308,20 |
| dez/35 | 25.450.405,86 | 4.942.149,84 | 4.572.721,53 | 16 | 32.334.312,00 |
| dez/36 | 25.704.909,92 | 5.149.378,01 | 4.741.380,38 | 17 | 28.972.761,58 |
| dez/37 | 25.961.959,02 | 5.360.256,52 | 4.911.642,81 | 18 | 25.192.405,41 |
| dez/38 | 26.221.578,61 | 5.574.837,67 | 5.083.520,81 | 19 | 20.964.303,06 |
| dez/39 | 26.483.794,40 | 5.793.174,42 | 5.257.026,45 | 20 | 16.257.723,13 |
| dez/40 | 26.748.632,34 | 5.851.106,16 | 5.283.877,18 | 21 | 11.209.104,02 |
| dez/41 | 27.016.118,66 | 5.909.617,22 | 5.310.865,04 | 22 | 5.797.326,94 |
| dez/42 | 27.286.279,85 | 5.968.713,40 | 5.337.990,75 | 23 | 0,00 |

## Custeio Administrativo

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

| | FOLHAS ANUAIS | 2,00% |
|---|---|---|
| Ativos | 28.148.268,16 | 562.965,36 |
| Inativos | 5.850.642,59 | 117.012,85 |
| Pensionistas | 825.995,24 | 16.519,90 |
| Total | 34.824.905,99 | 696.498,12 |
| Limite de gastos adm. 2020 | 696.498,12 | |

Foi definido pela legislação local que o repasse será feito por aportes mensais no valor de R$58.041,51 (cinquenta e oito mil e quarenta e um reais e cinquenta e um centavos), totalizando R$696.498,12 (seiscentos e noventa e seis mil quatrocentos e noventa e oito reais e doze centavos) limite de despesas no exercício de 2020

Consultoria

# Parecer atuarial

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

**O Regime Próprio do Município de CONCEIÇÃO DE MACABU - RJ - RO encontra-se em posição deficitária. Sendo assim, faremos as seguintes considerações em consonância da instrução de preenchimento do DRAA 2020 do MPS:**

**A rentabilidade obtida pelos ativos do plano utilizando o critério de apuração de rentabilidade proposto pela instrução de preenchimento do DRAA 2020 do MPS a variação patrimonial do sistema de previdência apresentou em comparação ao IPCA acumulado do ano de 2019 mais 6% aa (10,30%) uma evolução de 13,13% positiva de 2,83% em relação ao mínimo atuarial estipulado pela política de investimento.**

| | |
|---|---|
| Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2019- Política de Investimentos | 10,30% |
| Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2019 | 13,13% |
| Inflação anual - 2019: | 4,30% |
| Indexador: | IPCA |

**As aplicações do fundo de previdência ultrapassaram o mínimo atuarial no exercício de 2019, consequentemente aplicando-se as alíquotas propostas o fundo estará equilibrado atuarialmente e financeiramente.**

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

Tel. (021) 36197928

Consultoria

# Certificação

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

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

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

***Rio de Janeiro, 04 de Março de 2020.***

Sergio Aureliano Machado da Silva
MIBA: 547

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

Tel. (021) 36197928

# Anexo Tabua Utilizadas na reavaliação atuarial

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

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

Tel. (021) 36197928

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

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

**Tel. (021) 36197928**

Consultoria

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

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

Tel. (021) 36197928

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

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

Tel. (021) 36197928