



Relatório da Avaliação Atuarial

NOME DO ENTE: ANGÉLICA (MS)

Unidade Gestora: IPA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS
SERVIDORES MUNICIPAIS DE ANGÉLICA

Ano-Base: 2022

CNPJ da Unidade Gestora:

Data-Base: 31/12/2021

11.267.206/0001-07

Nº NTA Plano Previdenciário:

2022.0000XX.1

Atuário Responsável:

Luiz Claudio Kogut

Perfil Atuarial do RPPS: II

MIBA: 1308

Número do Relatório: **009/2022 - Versão 1**

Curitiba (PR)
2022

SUMÁRIO EXECUTIVO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do IPA - Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Angélica/MS, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios, métodos e hipóteses atuariais descritos a seguir, com base em dados cadastrais da competência **dezembro de 2021** e demais informações financeiras e resultados atuariais calculados para a data focal de **31/12/2021** e tinha a seguinte distribuição de segurados:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	376	70	446
Remuneração/Provento Médio (em R\$)	2.342,11	2.287,42	2.333,53
Folha Mensal (em R\$)	880.634,96	160.119,35	1.040.754,31

O saldo dos investimentos era de R\$20.989.781,46. O resultado atuarial apresentou um déficit atuarial base de R\$ 33.771.470,11 que, abatendo o valor atual do plano de equacionamento do Decreto Municipal nº 154/2018 de R\$ 34.165.756,38, resulta num superávit atuarial oficial de R\$ 349.286,27 equivalente a 0,40% da folha salarial futura.

A projeções de receitas e despesas para os próximos 3 exercícios compreendem os seguintes valores principais:

Ano	Contribuições Normais		Aportes + Parcelamentos	Compensação	Receitas Financeiras	Total das Receitas	Despesas com Benefícios	Resultado Anual
	Patronal	Segurados						
2022	2.022.450,17	1.485.311,30	758.830,85	155.320,01	1.024.301,34	5.446.213,66	2.956.292,88	+2.489.920,78
2023	2.028.094,50	1.423.958,23	894.410,69	231.294,01	1.145.809,47	5.723.566,90	3.431.962,01	+2.291.604,89
2024	2.031.412,54	1.366.746,52	1.035.203,01	300.181,71	1.257.639,79	5.991.183,56	3.861.159,40	+2.130.024,16

SUMÁRIO

SUMÁRIO EXECUTIVO	2
1. INTRODUÇÃO	5
2. BASE NORMATIVA	6
2.1 NORMAS GERAIS	6
2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO	7
3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE	8
3.1. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM AINDA NÃO ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019	8
3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM JÁ ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019	9
4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO	13
4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS	13
4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS	13
4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO	13
5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS	14
5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS	14
5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS	14
5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS	14
5.4. TAXA DE JUROS E DESCONTO ATUARIAL	15
5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA	15
5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR	15
5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA	15
5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES.....	16
6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL	17
6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO	17
6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS	17
6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL	17
6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL	18
6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL	18
7. RESULTADO ATUARIAL	19
7.1. ATIVOS GARANTIDORES, PARCELAMENTOS E PLANO DE CUSTEIO VIGENTE	19
7.2. VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS.....	19
7.3. BALANÇO ATUARIAL – PLANO DE CUSTEIO VIGENTE E PROPOSTO	20
7.4. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL.....	20
8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO	21
8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS	21
8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI	21

8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO	21
8.4. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO	21
9. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL	22
9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL	22
9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT	22
10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO	23
10.1. LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS EXERCÍCIOS	23
10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO	23
10.3. RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO	23
11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS .	24
12. PARECER ATUARIAL	25
13. ANEXOS	27
ANEXO 1 - CONCEITOS E DEFINIÇÕES.....	27
ANEXO 2 - ESTATÍSTICAS.....	30
ANEXO 3 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR.....	38
ANEXO 4 - RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA.....	39
ANEXO 5 - PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - RREO	44
ANEXO 6 - RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA	46

1. INTRODUÇÃO

A partir da constitucionalização do princípio do “*Equilíbrio Financeiro e Atuarial*” pela Emenda Constitucional nº 20 de 15 de dezembro de 1998 e da publicação da Lei 9.717 de 27 de novembro de 1998 que estabelece no Inciso I do artigo 1º a obrigatoriedade da “*realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço*”, todos os Regimes Próprios de Previdência Social passaram a desenvolver estes estudos anuais que permitem, além da mero atendimento desta legislação, o diagnóstico da situação atuarial dos planos previdenciários geridos pelo RPPS, apresenta as projeções atuariais de que trata a Lei Complementar nº 101/2020, apura as provisões matemáticas a serem registradas nas demonstrações contábeis, atende às obrigatoriedades das normas atuariais da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia e formula estratégias para o custeio das obrigações apuradas.

A partir da vigência das normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e Instruções Normativas nº 01 a 10/2018, os gestores do RPPS e do Ente Público, em conjunto com o atuário responsável pela avaliação atuarial devem pautar os trabalhos com o objetivo de estabelecer uma efetiva **GESTÃO ATUARIAL**, aperfeiçoando dados, métodos e realizando testes de aderência e viabilidade de forma a assegurar a confiabilidade dos estudos e por consequência, a perenidade dos planos previdenciários:

PORTARIA 464/2018 DA GESTÃO ATUARIAL

Art. 73. Para garantir a solvência e liquidez do plano de benefícios deverão ser adotadas medidas de aperfeiçoamento da gestão dos ativos e passivos do RPPS e assegurada a participação dos conselhos deliberativo e fiscal em seu acompanhamento.

Parágrafo único. As medidas incluem definição, acompanhamento e controle das bases normativa, cadastral e técnica e dos resultados da avaliação atuarial, estabelecimento do plano de custeio e do equacionamento do déficit, além de ações relacionadas à concessão, manutenção e pagamento dos benefícios e às políticas de gestão de pessoal que contribuam para assegurar a transparência, solvência, liquidez e equilíbrio econômico, financeiro e atuarial do plano de benefícios do RPPS.

É neste contexto que a **ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial** desenvolveu esta avaliação atuarial para o **IPA - Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Angélica/MS**, com dados cadastrais da competência **dezembro/2021** e demais dados financeiros posicionados em **31/12/2021**.

Este relatório foi elaborado observando a estrutura e os elementos mínimos previsto na **Instrução Normativa SPREV nº 08 de 21 de dezembro de 2018**.

2. BASE NORMATIVA

A presente avaliação atuarial foi elaborada com observância da legislação federal e da normatização da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia:

2.1 NORMAS GERAIS

- 2.1.1. **Artigo 40 da Constituição Federal:** “Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.” redação da EC 20/1998. Nesta avaliação as regras de aposentadoria e pensão seguirão as normas vigentes na legislação municipal que ainda não foram adaptadas à Emenda Constitucional nº 103 de 13 de novembro de 2019. Portanto serão consideradas as normas anteriores estabelecidas nas Emendas Constitucionais nº 20 de 16 de dezembro de 1998, nº 41 de 31 de dezembro de 2003 e nº 70 de 29 de março de 2012.
- 2.1.2. **Lei nº 9.717 de 27 de novembro de 1998:** Dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências.
- 2.1.3. **Lei Complementar nº 101 de 04 de maio de 2000:** Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.
- 2.1.4. **Lei Nº 9.796 de 05 de maio de 1999:** Dispõe sobre a compensação financeira entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, nos casos de contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, e dá outras providências.
- 2.1.5. **Portaria 464 de 19 de novembro de 2018:** Dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social – RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e estabelece parâmetros para a definição do plano de custeio e o equacionamento do déficit atuarial.

- 2.1.6. **Instrução Normativa SPREV nº 01 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da base cadastral dos beneficiários RPPS.
- 2.1.7. **Instrução Normativa SPREV nº 02 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a forma de apuração da duração do passivo e da taxa de juros a serem utilizados.
- 2.1.8. **Instrução Normativa SPREV nº 03 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos dos fluxos atuariais nas avaliações atuariais anuais.
- 2.1.9. **Instrução Normativa SPREV nº 04 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre os métodos de financiamento a serem utilizados nas avaliações atuariais dos RPPS.
- 2.1.10. **Instrução Normativa SPREV nº 05 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da Nota Técnica Atuarial dos RPPS.
- 2.1.11. **Instrução Normativa SPREV nº 06 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre os critérios para definição do porte e perfil de risco atuarial dos RPPS.
- 2.1.12. **Instrução Normativa SPREV nº 07 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre os planos de amortização do déficit atuarial dos RPPS.
- 2.1.13. **Instrução Normativa SPREV nº 08 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos do Relatório da Avaliação Atuarial.
- 2.1.14. **Instrução Normativa SPREV nº 09 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre parâmetros a serem observados quanto hipóteses avaliações atuariais.
- 2.1.15. **Instrução Normativa SPREV nº 10 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a demonstração da adequação do plano de custeio do RPPS.
- 2.1.16. **Portaria nº 746 de 27 de dezembro de 2011:** Dispõe sobre a cobertura de déficit atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social RPPS por aporte em conformidade com a classificação desta despesa estabelecida na Portaria Conjunta STN/SOF nº 02 de 19 de agosto de 2010.
- 2.1.17. **Portaria nº 204 de 10 de julho de 2008:** Dispõe sobre a emissão do Certificado de Regularidade Previdenciária – CRP e dá outras providências.

2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO

O RPPS foi instituído pela Lei Municipal nº 800/2009, que recebeu diversas alterações ao longo do tempo e o plano de equacionamento atual está estabelecido pelo Decreto Municipal nº 154/2018.

3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

3.1. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM AINDA NÃO ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadorias com data de entrada no sistema anterior a EC nº 41, 31/12/2003		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 35 anos (homem) 30 anos (mulher) . Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p>Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p>Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> . Estar incapacitado para o trabalho 	<p>Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadorias com data de entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral)		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 35 anos (homem) e 30 anos (mulher) . Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p>Valor do Benefício = Me</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p>Valor do Benefício = Me</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Aposentadoria por Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p>Valor do Benefício = Me.TC/CP</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994</p> <p>TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p> <p>CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p>

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadoria Compulsória	. Idade: 75 anos . Valor do Benefício: Me.TC/CP	Valor do Benefício = Me.TC/CP <u>Sendo:</u> Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher. CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.
Aposentadoria por Invalidez	. Estar com incapacidade física ou mental permanente que impossibilita o exercício de atividade profissional, sendo justificativa para a aposentadoria mediante laudo médico (inválido)	Valor do Benefício = Me <u>Sendo:</u> Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior
Pensões		
Pensão por Morte de Ativo	. Falecimento do segurado ativo	Se (Rce <= T) Valor do Benefício = Rce Senão (Rce > T) Valor do Benefício = T + 70%.(Rce - T) <u>Sendo:</u> Rce: remuneração no cargo efetivo T: Teto do RGPS
Pensão por Morte de Inativo	. Falecimento do segurado inativo	Se (Pi <= T) Valor do Benefício = Pi Senão (Pi > T) Valor do Benefício = T + 70%.(Pi - T) <u>Sendo:</u> Pi: Último provento do inativo T: Teto do RGPS

(*) Estes valores e limites serão atualizados sempre que o RGPS divulgar novos valores.

3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM JÁ ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019

Segundo a Secretaria de Previdência do Ministério da Economia, “a aplicação aos RPPS dos Estados, Distrito Federal e Municípios das mesmas regras de benefícios dos segurados federais previstas na EC nº 103 de 2019 exige a edição de normas pelos entes federativos”, portando, as regras de elegibilidade descritas abaixo são para os RPPS que fizeram a adesão e para os segurados destes RPPS’s que não tinham atingido os requisitos mínimos de aposentadoria pelas regras do item 2.1.

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadorias com data de entrada no sistema anterior a EC nº 41, 31/12/2003		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 35 anos (homem) 30 anos (mulher) . Idade: 65 anos (homem) e 62 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 60 anos (homem) 57 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> . Estar incapacitado para o trabalho 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadorias com data de entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral)		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 20 anos (homem e mulher) . Idade: 65 anos (homem) e 62 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = $Me * (60\% + 2\% \text{ ao ano excedente a 20 anos de TC})$</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p style="text-align: center;">TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = $Me * (60\% + 2\% \text{ ao ano excedente a 20 anos de TC})$</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p style="text-align: center;">TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Aposentadoria Compulsória	<ul style="list-style-type: none"> . Idade: 75 anos . Valor do Benefício: $Me.TC/CP$ 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = $Me.TC/CP$</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p style="text-align: center;">TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p> <p style="text-align: center;">CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p>

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo																																																																																																							
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> Estar com incapacidade física ou mental permanente que impossibilita o exercício de atividade profissional, sendo justificativa para a aposentadoria mediante laudo médico (inválido) 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																																							
1ª Regra de Transição para Aposentadorias com data de entrada no sistema até 12/11/2019 (Data da EC 103/2019)																																																																																																									
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> Tempo de contribuição: 20 anos (homem e mulher) Idade: 61 anos até 2021 e 62 anos após (homem) e 56 anos até 2021 e 57 anos após (mulher) Tempo de serviço público: 10 anos Tempo de cargo efetivo: 5 anos Atingir os pontos (Idade + Tempo de Contribuição) 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Demais Segurados</th> <th colspan="3">Professores</th> </tr> <tr> <th>Ano</th> <th>Fem</th> <th>Masc</th> <th>Ano</th> <th>Fem</th> <th>Masc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2019</td><td>86 anos</td><td>96 anos</td><td>2019</td><td>81 anos</td><td>91 anos</td></tr> <tr><td>2020</td><td>87 anos</td><td>97 anos</td><td>2020</td><td>82 anos</td><td>92 anos</td></tr> <tr><td>2021</td><td>88 anos</td><td>98 anos</td><td>2021</td><td>83 anos</td><td>93 anos</td></tr> <tr><td>2022</td><td>89 anos</td><td>99 anos</td><td>2022</td><td>84 anos</td><td>94 anos</td></tr> <tr><td>2023</td><td>90 anos</td><td>100 anos</td><td>2023</td><td>85 anos</td><td>95 anos</td></tr> <tr><td>2024</td><td>91 anos</td><td>101 anos</td><td>2024</td><td>86 anos</td><td>96 anos</td></tr> <tr><td>2025</td><td>92 anos</td><td>102 anos</td><td>2025</td><td>87 anos</td><td>97 anos</td></tr> <tr><td>2026</td><td>93 anos</td><td>103 anos</td><td>2026</td><td>88 anos</td><td>98 anos</td></tr> <tr><td>2027</td><td>94 anos</td><td>104 anos</td><td>2027</td><td>89 anos</td><td>99 anos</td></tr> <tr><td>2028</td><td>95 anos</td><td>105 anos</td><td>2028</td><td>90 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2029</td><td>96 anos</td><td>105 anos</td><td>2029</td><td>91 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2030</td><td>97 anos</td><td>105 anos</td><td>2030</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2031</td><td>98 anos</td><td>105 anos</td><td>2031</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2032</td><td>99 anos</td><td>105 anos</td><td>2032</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2033</td><td>100 anos</td><td>105 anos</td><td>2033</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> </tbody> </table>		Demais Segurados			Professores			Ano	Fem	Masc	Ano	Fem	Masc	2019	86 anos	96 anos	2019	81 anos	91 anos	2020	87 anos	97 anos	2020	82 anos	92 anos	2021	88 anos	98 anos	2021	83 anos	93 anos	2022	89 anos	99 anos	2022	84 anos	94 anos	2023	90 anos	100 anos	2023	85 anos	95 anos	2024	91 anos	101 anos	2024	86 anos	96 anos	2025	92 anos	102 anos	2025	87 anos	97 anos	2026	93 anos	103 anos	2026	88 anos	98 anos	2027	94 anos	104 anos	2027	89 anos	99 anos	2028	95 anos	105 anos	2028	90 anos	100 anos	2029	96 anos	105 anos	2029	91 anos	100 anos	2030	97 anos	105 anos	2030	92 anos	100 anos	2031	98 anos	105 anos	2031	92 anos	100 anos	2032	99 anos	105 anos	2032	92 anos	100 anos	2033	100 anos	105 anos	2033	92 anos	100 anos	
	Demais Segurados			Professores																																																																																																					
	Ano		Fem	Masc	Ano	Fem	Masc																																																																																																		
	2019		86 anos	96 anos	2019	81 anos	91 anos																																																																																																		
	2020		87 anos	97 anos	2020	82 anos	92 anos																																																																																																		
	2021		88 anos	98 anos	2021	83 anos	93 anos																																																																																																		
	2022		89 anos	99 anos	2022	84 anos	94 anos																																																																																																		
	2023		90 anos	100 anos	2023	85 anos	95 anos																																																																																																		
	2024		91 anos	101 anos	2024	86 anos	96 anos																																																																																																		
	2025		92 anos	102 anos	2025	87 anos	97 anos																																																																																																		
	2026		93 anos	103 anos	2026	88 anos	98 anos																																																																																																		
	2027		94 anos	104 anos	2027	89 anos	99 anos																																																																																																		
	2028		95 anos	105 anos	2028	90 anos	100 anos																																																																																																		
2029	96 anos	105 anos	2029	91 anos	100 anos																																																																																																				
2030	97 anos	105 anos	2030	92 anos	100 anos																																																																																																				
2031	98 anos	105 anos	2031	92 anos	100 anos																																																																																																				
2032	99 anos	105 anos	2032	92 anos	100 anos																																																																																																				
2033	100 anos	105 anos	2033	92 anos	100 anos																																																																																																				
2ª Regra de Transição para Aposentadorias com data de entrada no sistema até 12/11/2019 (Data da EC 103/2019)																																																																																																									
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> contribuição: 30 anos (mulher) e 35 anos (homem) Idade: 60 anos (homem) e 57 anos (mulher) Tempo de serviço público: 20 anos Tempo de cargo efetivo: 5 anos Adicional de 100% do tempo que faltava para TC (35 anos (homem) e 30 anos (mulher)) na data da EC 103/2019 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																																							
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> contribuição: 25 anos de Professor (mulher) e 30 anos de Professor (homem) Idade: 52 anos (mulher) e 57 (homem) Tempo de serviço público: 20 anos Tempo de cargo efetivo: 5 anos Adicional de 100% do tempo que faltava para TC (30 anos (homem) e 25 anos (mulher)) na data da EC 103/2019 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																																							

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Pensões		
Pensão por Morte de Ativo	. Falecimento do segurado ativo	<p>Valor do Benefício Base = $Me * (60\% + 2\% \text{ ao ano excedente a 20 anos de TC})$</p> <p>Valor da Pensão = 50% do Valor do Benefício Base + 10% por dependente até o limite de 5 dependentes</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Pensão por Morte de Inativo	. Falecimento do segurado inativo	<p>Valor do Benefício Base = Benefício do Inativo</p> <p>Valor da Pensão = 50% do Valor do Benefício Base + 10% por dependente até o limite de 5 dependentes</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>

4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS

Todos os benefícios previdenciários serão calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização (CAP). Neste regime, as contribuições estabelecidas no plano de custeio, a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos e inativos e pelos pensionistas, acrescidas ao patrimônio existente, às receitas por ele geradas e a outras espécies de aportes, sejam suficientes para a formação dos recursos garantidores a cobertura dos compromissos futuros do plano de benefícios.

4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS

Método de financiamento é a metodologia adotada para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.

A partir da avaliação atuarial 2022, data-base 31/12/2021, passaremos a adotar o método de financiamento PUC (Projected Unit Credit ou Crédito Unitário Projetado) em substituição ao método IEN (Idade de Entrada Normal) utilizado anteriormente, em atendimento aos procedimentos contábeis previstos no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP – 2022).

4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO

Benefícios	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria do Professor	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria por Invalidez	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Reversão de Aposentadoria em Pensão	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte de Ativo	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte de Aposentado	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado

5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISAS

5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS

Hipótese	Descrição
I. Tábua de Mortalidade Geral (válidos e inválidos)	Tábua IBGE2019 – Ambos os Sexos
↑ A tábua de mortalidade geral apresenta a probabilidade de morte e sobrevivência de uma população, em função da idade. Será usada para o cálculo do risco de morte gerando pensão e sobrevivência dos segurados ativos, inativos e pensionistas válidos e inválidos.	
II. Tábua de Entrada em Invalidez	Tábua Álvaro Vindas
↑ A tábua de entrada em invalidez apresenta, em função da idade, a probabilidade de perda permanente da capacidade laboral e será usada para o cálculo do risco de aposentadoria por invalidez permanente dos segurados ativos.	

5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS

Hipótese	Descrição
I. Rotatividade	Não adotada. Nas avaliações atuariais presume-se que a redução de custos ocasionada pela adoção desta hipótese seria anulada pela compensação financeira a pagar.
↑ A rotatividade, também conhecida como <i>turnover</i> , é a frequência com que segurados ativos saem do plano previdenciário antes de adquirir direito a qualquer benefício.	
II. Expectativa de reposição de segurados	Não adotamos nenhuma expectativa de reposição de segurados ativos (gerações futuras).
↑ Nesta hipótese se estima a composição futura da massa de segurados vinculados ao plano previdenciário, após a aposentadoria dos atuais segurados ativos. Normalmente se adota a reposição integral do segurado que se aposenta, simulando a admissão de outro, com as mesmas características de sexo, idade ao ingressar no RPPS, cargo, carreira, tempo anterior e remuneração inicial calculada pelo desconto da remuneração final do segurado aposentado, pela taxa ou curva de crescimento real das remunerações.	

5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS

Hipótese	Descrição
I. Taxa real do crescimento da remuneração por mérito e produtividade	Mérito: 1,09% conforme estudo específico para esta avaliação atuarial, considerando a média por idade das remunerações dos segurados ativos Produtividade: não foi considerado crescimento por produtividade.
↑ Taxa real utilizada para reajuste anual do valor real das remunerações dos segurados ativos da data da avaliação até a data da aposentadoria	
II. Taxa real do crescimento dos proventos	Não foi considerado crescimento real para inativos.
↑ Taxa real utilizada para reajuste anual do valor real dos proventos dos aposentados e pensionistas com direito a paridade, da data da avaliação até a expectativa de vida do beneficiário	

5.4. TAXA DE JUROS E DESCONTO ATUARIAL

Hipótese	Descrição
I. Taxa de juros e desconto atuarial	4,88% conforme estudo da duração do passivo realizado no modelo disponibilizado pela Coordenação de Atuária da Secretaria de Previdência.
↑ Corresponde ao retorno esperado das aplicações financeiras de todos os ativos garantidores do RPPS no horizonte de longo prazo que assegure o equilíbrio financeiro e atuarial do Fundo Capitalizado, ou à taxa de juros parâmetros, conforme normas aplicáveis às avaliações atuariais dos RPPS.	

5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA

Hipótese	Descrição
I. Idade estimada de ingresso ao mercado de trabalho	Preferencialmente é utilizada a informação cadastral atualizada, contendo os tempos de contribuição anterior a admissão no ente público. Caso esta informação não estiver disponível, é elaborada uma estimativa de tempo de contribuição anterior.
↑ Inexistindo na base cadastral informações sobre o tempo de contribuição anterior a admissão no ente público, será considerada a idade estimada de ingresso do participante no mercado de trabalho aos 25 anos.	
II. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada	É realizado o cálculo da elegibilidade do segurado ativo a um benefício programado, levando em conta suas informações cadastrais e as regras descritas no Capítulo 3 deste documento.
↑ Estimativa da idade em que o segurado ativo adquire o direito a um benefício de aposentadoria programado.	

5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR

Hipótese	Descrição
I. Composição do Grupo Familiar	Utilizamos o método de composição média familiar (Hx) por idade do segurado ativo ou inativo, resultante de estudo estatístico da consultoria, proveniente de outros RPPS que mantém base cadastral consistente sobre os dependentes de seus segurados.
↑ Esta hipótese é utilizada no cálculo dos benefícios de pensão por morte a conceder de ativos e aposentados e é compatível com a metodologia de cálculo “por fluxo atuarial” utilizada pela consultoria, conforme descrito na Nota Técnica Atuarial.	

5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Hipótese	Descrição
I. Compensação Financeira a Receber	Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor estimado do benefício hipotético que seria pago pelo RGPS na data de aposentadoria para o servidor.
↑ Estimativa de direitos do RPPS em virtude da averbação de tempos de contribuição anteriores a admissão no ente em atendimento a Lei 9.796/1999.	

Hipótese	Descrição
II. Compensação Financeira a Pagar	Consideramos este compromisso como nulo, devido a não adoção da hipótese de rotatividade.
↑ Cálculo de eventuais compromissos do fundo com o RGPS ou outros RPPS, relativamente a segurados que contribuíram para o RPPS e se desligaram sem alcançar o direito a um benefício previdenciário.	

5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES

Hipótese	Descrição
I. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos	Adotou-se o fator de 98,22% que corresponde a uma inflação anual futura projetada de 4% ao ano.
↑ Fator que reflete a perda do poder aquisitivo em termos reais ocorrida nas remunerações ou proventos entre os meses de reposição.	
II. Benefícios a conceder com base na média das remunerações ou com base na última remuneração	Para os benefícios estimados com paridade é considerado o valor inicial igual a remuneração base, corrigida pela Taxa real do crescimento da remuneração até a data de início do benefício, já para os benefícios calculados pela média, é estimado o efeito redutor da aplicação pela média sobre a última remuneração, considerando a remuneração mensal informada na base de dados e a taxa de crescimento real ao longo de todo o tempo de atividade do segurado, a partir de julho de 1994 ou data de início da atividade se posterior.
↑ Forma de cálculo onde se estima o valor inicial do futuro benefício de aposentadoria ou pensão dos segurados ativos.	
III. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS	Não adotado, presume-se que o teto é apenas corrigido pela inflação e não adotamos projeção de inflação nas avaliações atuariais.
↑ Estimativa da variação do valor do teto de contribuição do RGPS ao longo do tempo.	

6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Angélica/MS** e seus dependentes legais, segurados do **IPA - Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Angélica/MS**. Os dados cadastrais fornecidos pelo **RPPS**, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2021**.

6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS

Não foram informados segurados afastados ou cedidos na base de dados.

6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

Após receber os dados cadastrais, é efetuado um procedimento de verificação dos dados dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial em comparação com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação e com outras fontes de informações como o DIPR – Demonstrativo de Informações Previdenciárias e de Repasses da competência em análise.

Os principais tópicos analisados foram:

Cadastro de Ativos

- Quantidade de Servidores Ativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Cargo;
- Data de Admissão no Ente;
- Tempo de Contribuição Anterior a Admissão no Ente;
- Valor das Remunerações;
- Total da Folha Mensal Base de Contribuição de Ativos.

Cadastro de Aposentados e Pensionistas

- Quantidade de Inativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Tipo do Benefício;
- Valor dos Proventos Mensais;
- Total da Folha Mensal de Proventos.

6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL

Preferencialmente, esta consultoria não faz ajustes na base de dados, sempre priorizando a correção e verificação das inconsistências identificadas. Após a revisão dos dados pelo RPPS/Ente Público é feito o procedimento de crítica de dados.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Actuarial, com base em dados confiáveis de outros RPPS.

Concluídas as análises, consideramos os demais dados suficientes, consistentes e completos para a realização da avaliação atuarial, sem necessidade de ajustes ou correções por parte da consultoria.

6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL

É fundamental que o RPPS institua uma rotina permanente de manutenção e aperfeiçoamento das informações cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas, não só para fornecer dados qualificados para avaliações atuariais, mas também para uma gestão previdenciária mais eficiente.

Recomendamos realizar recenseamento periódico, inclusive para servidores ativos e buscar formas de confirmação destes dados em bancos de dados oficiais.

7. RESULTADO ATUARIAL

7.1. ATIVOS GARANTIDORES, PARCELAMENTOS E PLANO DE CUSTEIO VIGENTE

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ITENS	Valores (em R\$)
Saldo dos Investimentos considerados na avaliação	20.989.781,46
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)
a) Prefeitura Contribuição s/Folha de Ativos, Inativos e Pensionistas	18,72%
<i>Contribuição Normal</i>	15,12%
<i>Custeio Administrativo – Lei Ordinária nº 1.197/2021</i>	3,60%
b) Prefeitura – Aportes Adicionais para Cobertura do Déficit – Decreto nº 154/2018	34.165.756,38
2022	5,30%
2023	6,00%
2024	6,70%
2025	7,40%
2026	8,10%
2027	8,80%
2028	9,50%
2029	10,20%
2030	10,90%
De 2040 a 2048	17,50%
c) Servidores Ativos	14,00%
d) Servidores Inativos (Aposentados) (*)	14,00%
e) Servidores Inativos (Pensionistas) (*)	14,00%

(*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$6.433,57 em 31/12/2021).

7.2. VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1. Aposentadorias Voluntárias	18.511.623,39	18,97%	
2. Aposentadorias por Invalidez	614.970,60	0,63%	
3. Aposentadorias do Professor	958.476,63	0,98%	
4. Reversão em Pensão	1.981.173,85	2,03%	
5. Pensão por Morte	3.110.540,84	3,19%	
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	25.176.785,31	25,80%	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	31.217.656,55	32,00%	10,70%
8. Aposentadoria do Professor	20.461.565,56	20,97%	4,80%
9. Aposentadoria por Idade	20.805.316,00	21,33%	6,17%
10. Reversão em Pensão	5.974.406,33	6,12%	1,76%
11. Pensão por Morte de Ativo	3.059.668,66	3,14%	1,80%
12. Pensão por Morte de Inválido	197.806,00	0,20%	0,11%
13. Aposentadoria por Invalidez	2.695.540,19	2,76%	1,52%
14. Benefícios a Conceder (7+..+13)	84.411.959,29	86,52%	26,86%
15. Custo Total – VABF (6+14)	109.588.744,60	112,32%	
Valor Atual da Folha Futura	97.559.864,68		

7.3. BALANÇO ATUARIAL – PLANO DE CUSTEIO VIGENTE E PROPOSTO

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Plano de Custeio Vigente		Plano de Custeio Proposto	
	Valores (em R\$)	(% Folha)	Valores (em R\$)	(% Folha)
1. Custo Total - VABF	109.588.744,60	112,32%	109.588.744,60	112,32%
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	9.490.347,92	9,73%	9.490.347,92	9,73%
3. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	251.812,18	0,26%	251.812,18	0,26%
4. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	106.082,77	0,11%	106.082,77	0,11%
5. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	13.658.380,95	14,00%	13.658.380,95	14,00%
6. <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	14.751.051,57	15,12%	14.751.051,57	15,12%
7. <i>Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	3.806.730,08	3,90%	3.806.730,08	3,90%
8. <i>Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	12.763.087,56	13,08%	12.763.087,56	13,08%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	20.989.781,46	21,51%	20.989.781,46	21,51%
11. Déficit/Superávit Base (1) – (2+..10)	33.771.470,11	34,62%	33.771.470,11	34,62%
12. <i>Contrib Adicional do Ente s/Ativos (-)</i>	22.691.671,72	23,26%	22.691.671,72	23,26%
13. <i>Contrib Adicional Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	2.607.798,52	2,67%	2.607.798,52	2,67%
14. <i>Contrib Adicional Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	8.866.286,14	9,09%	8.866.286,14	9,09%
15. Déficit/Superávit Oficial (11+12+13+14)	394.286,27	0,40%	394.286,27	0,40%

(*) Saldo das Alíquotas para Cobertura do Déficit previstas no Decreto Municipal nº 154/2018.

7.4. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Plano de Custeio Atual	Plano de Custeio Proposto
1. Ativo Financeiro (1 + 2)	20.989.781,46	20.989.781,46
2. Aplicações Financeiras	20.989.781,46	20.989.781,46
3. Parcelamentos	0,00	0,00
4. Provisão Matemática Total (5 + 6 - 7 - 8)	20.595.495,19	20.595.495,19
5. Provisão de Benefícios Concedidos	21.118.243,05	21.118.243,05
6. Provisão de Benefícios a Conceder	43.133.356,44	43.133.356,44
7. Compensação Financeira	9.490.347,92	9.490.347,92
8. Plano de Equacionamento	34.165.756,38	34.165.756,38
Déficit / Superávit Atuarial Oficial (1 – 4)	394.286,27	394.286,27

8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Categorias	Valor Mensal	Valor Anual (13x)
1. Total das Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos	880.634,96	11.448.254,48
2. Total dos Proventos de Aposentadoria	138.606,33	1.801.882,29
3. Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS	11.293,50	146.815,50
4. Total das Parcelas das Pensões por Morte	21.513,02	279.669,26
5. Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS	0,00	0,00
6. TOTAL DAS REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E PENSÕES (1+2+4)	1.040.754,31	13.529.806,03
7. TOTAS DAS BASES DE CONTRIBUIÇÃO (1+3+5)	891.928,46	11.595.069,98

8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Categorias	Base de Cálculo Anual	Alíquota Vigente (%)	Contribuição Esperada
1. Ente Federativo - Custeio Normal	11.448.254,48	15,12%	1.730.976,08
2. Ente Federativo - Taxa de Administração	11.448.254,48	3,60%	412.137,16
3. Segurados Ativos	11.448.254,48	14,00%	1.602.755,63
4. Aposentados	146.815,50	14,00%	20.554,17
5. Pensionistas	0,00	14,00%	0,00
6. Total Custeio Normal Anual (1+..+5)			3.766.423,04

8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Benefícios	Regime Financeiro	Valor Anual Previsto	Alíquota Normal Calculada
1. Aposentadoria por Invalidez Permanente	Capitalização	174.013,47	1,52%
2. Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	Capitalização	1.931.320,53	16,87%
3. Aposentadoria Especial do Professor	Capitalização	549.516,22	4,80%
4. Pensão por Morte de Servidor em Atividade	Capitalização	206.068,58	1,80%
5. Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Capitalização	12.593,08	0,11%
6. Pensão por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	Capitalização	201.489,28	1,76%
7. Auxílio-Doença	-	0,00	0,00%
8. Salário-Maternidade	-	0,00	0,00%
9. Salário-Família	-	0,00	0,00%
10. Custeio Administrativo	-	412.137,16	3,60%
11. Total (1+..+10)		3.075.001,15	30,46%

8.4. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Regime Financeiro	Custo Anual Previsto	Alíquota Vigente (%)
1. Capitalização	3.075.001,15	26,86%
2. Repartição de Capitais de Cobertura	0,00	0,00%
3. Repartição Simples	412.137,16	0,00%
4. Custeio Administrativo	11.448.254,48	3,60%
5. Alíquota Total (1+..+4)		30,46%

9. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL

9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL

Em geral os déficits atuariais dos RPPS são originados pela combinação dos seguintes fatores:

- ✓ Falta de base técnica atuarial na criação do RPPS, com definição de alíquotas insuficientes;
- ✓ Aumento dos compromissos com benefícios, antes da devida capitalização dos recursos;
- ✓ Evolução significativa da massa de segurados;
- ✓ Aumento significativo das remunerações e proventos, muitas vezes acima da inflação, com impacto significativo nos benefícios com integralidade e paridade;
- ✓ Baixas rentabilidades ocorridas ao longo dos anos;
- ✓ Compromissos assumidos pelo fundo decorrente de contribuições dos segurados a outros regimes previdenciários, sem compensação proporcional ou mesmo sem nenhuma compensação;
- ✓ Falta de regularidade nos repasses de contribuições dos entes públicos.

9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT

O resultado atuarial apurado, o plano apresenta um superávit atuarial, desta forma, recomendamos a manutenção das alíquotas adicionais previstas no Decreto Municipal nº 154/2018, visando manter o equilíbrio financeiro e atuarial do plano.

10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO

10.1. LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS EXERCÍCIOS

Exercício	Despesas Administrativas Anuais	Base de Cálculo Anual (*)	% Base de Cálculo
2019	208.379,70	13.418.984,76	1,55%
2020	286.252,60	14.312.630,11	2,00%
2021	314.504,27	15.725.223,32	2,00%

10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

Exercício	Estimativa Despesas Administrativas Anuais	Base de Cálculo Anual (*)	% Base de Cálculo
2022	406.255,67	11.284.879,63	3,60%

(*) Folha anual de remuneração de servidores ativos.

10.3. RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO

Recomendamos a adaptação da forma de custeio da Taxa de Administração aos novos parâmetros da Portaria Nº 19.451/2020:

- ✓ A cobertura de taxa de administração deverá ser adicionada, obrigatoriamente, nas alíquotas normais do ente público e/ou dos segurados, não sendo mais permitida a cobertura por aportes financeiros extras do município;
- ✓ A base da taxa de administração será apenas a folha de remunerações de contribuição dos servidores ativos do ano anterior, não poderá mais ser considerada a totalidade da folha e/ou a folha de aposentados e pensionistas;
- ✓ Os recursos acumulados da taxa, a chamada Reserva Administrativa, deverão ser geridos totalmente a parte dos demais recursos do RPPS, inclusive com contas bancárias e contábeis distintas e só poderão ser destinados aos gastos a que se destinam;
- ✓ As eventuais sobras deste custeio poderão ser revertidas apenas para a cobertura de despesas com benefícios de aposentadoria e pensão, desde que aprovada pelo Conselho Administrativo, sendo vedada a devolução destes recursos ao ente federativo;

11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

11.1. COMPARATIVO DE RESULTADOS DOS 3 ÚLTIMOS EXERCÍCIOS:

Item	dez/19	dez/20	dez/21
Número de Servidores Ativos	382	374	376
Valor Médio da Remuneração do Ativo (R\$)	2.203,09	2.338,85	2.342,11
Número de Beneficiários	63	67	70
Valor Médio dos Benefícios (R\$)	2.023,37	2.182,29	2.287,42
Custo Total do Plano (R\$)	90.357.053,17	100.818.414,18	109.588.744,60
Déficit / Superávit Actuarial (R\$)	1.189.654,51	614.519,22	394.286,27
Déficit / Superávit Actuarial (% Folha)	1,24%	0,62%	0,40%
Saldo dos Investimentos do Plano (R\$)	15.705.535,14	18.730.313,34	20.989.781,46

Dos dados disponíveis para análise, destacam-se o aumento da média das remunerações, a concessão de novos benefícios previdenciários e o aumento do saldo dos investimentos do plano. Também impactaram neste resultado a rentabilidade abaixo da meta no exercício de 2021, a redução da taxa de juros e desconto atuarial de 5,42% para 4,88% ao ano, calculada conforme Portaria nº 6.132/2021 e a atualização da tábua de mortalidade geral e de inválidos da IBGE-2018 para IBGE-2019.

12. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **IPA - Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Angélica/MS**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2021.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada à Secretaria de Previdência, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.

Considerações sobre a Base Cadastral

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Actuarial, com base em dados confiáveis de outros RPPS.

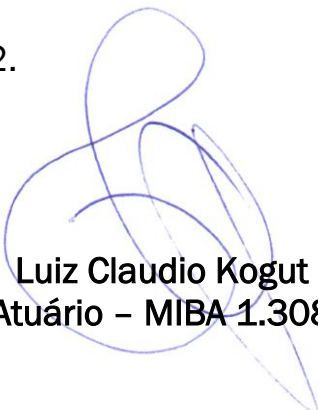
Resultados da Avaliação

O custo total a valor presente dos benefícios previdenciários de todos os atuais e futuros servidores do município, está projetado em aproximadamente R\$ 109,588 milhões. Os atuais direitos do Fundo expressam um valor presente de R\$ 75,817 milhões e, portanto, indicam um déficit atuarial base de R\$ 33,771 milhões, que, abatendo o valor atual do plano de equacionamento do Decreto Municipal nº 154/2018 de R\$ 34,165, resulta num superávit atuarial oficial de R\$ 394 mil reais, equivalente a 0,40% da folha salarial futura.

Diante desse superávit atuarial, recomendamos a manutenção das alíquotas adicionais previstas no Decreto Municipal nº 154/2018, visando manter o equilíbrio financeiro e atuarial do plano.

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 19 de janeiro de 2022.



Luiz Claudio Kogut
Atuário - MIBA 1.308

ANEXO 1 - CONCEITOS E DEFINIÇÕES

1. **Alíquota de contribuição normal**: percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.
2. **Alíquota de contribuição suplementar**: percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.
3. **Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios**: somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.
4. **Atuário**: profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-lei nº 806, de 04 de setembro de 1969.
5. **Avaliação atuarial**: documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.
6. **Bases técnicas**: premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento. Como bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.
7. **Custeio administrativo**: é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.
8. **Custo administrativo**: o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.
9. **Custo normal**: o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.
10. **Custo suplementar**: o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos

necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.

11. **Data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.
12. **Déficit atuarial:** resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.
13. **Déficit financeiro:** valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.
14. **Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
15. **Equilíbrio atuarial:** garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.
16. **Equilíbrio financeiro:** garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
17. **Método de financiamento atuarial:** metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.
18. **Nota técnica atuarial (NTA):** documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.
19. **Parecer atuarial:** documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.
20. **Projeções atuariais:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração.
21. **Provisão matemática de benefícios a conceder:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

22. **Provisão matemática de benefícios concedidos**: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.
23. **Regime financeiro de capitalização**: regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.
24. **Relatório da avaliação atuarial**: documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.
25. **Reserva administrativa**: constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes preestabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.
26. **Resultado atuarial**: resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário.
27. **Tábuas biométricas**: instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.
28. **Taxa de administração**: compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.
29. **Taxa de juros e desconto atuarial**: é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios
30. **Taxa de juros parâmetro**: aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
31. **Valor atual das contribuições futuras**: valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
32. **Valor atual dos benefícios futuros**: valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

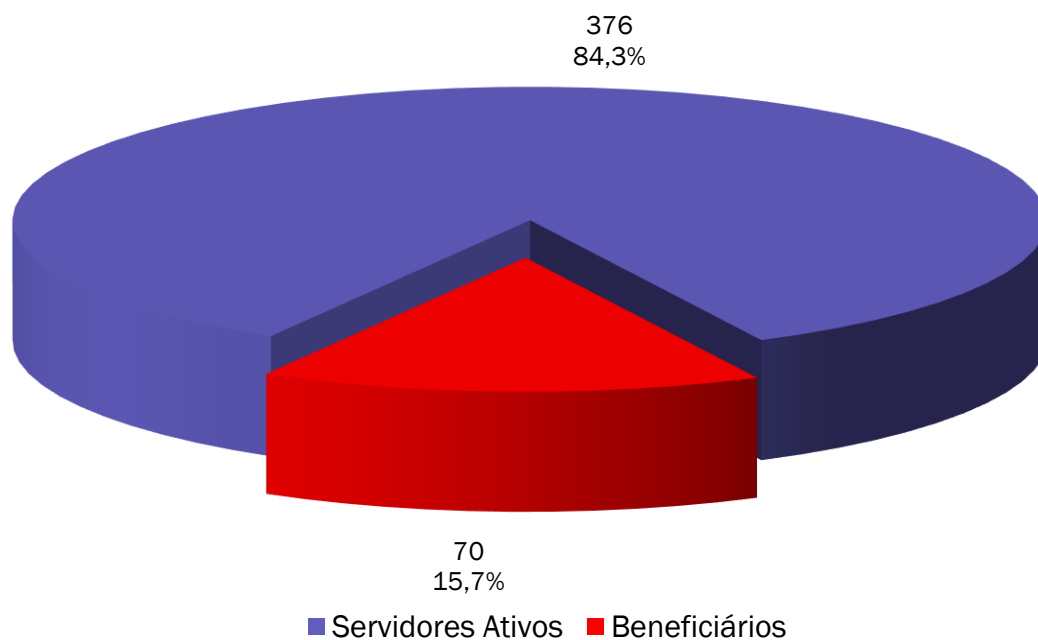
ANEXO 2 - ESTATÍSTICAS

ANEXO 2.1. DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS E BENEFICIÁRIOS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	376	70	446
Remuneração/Provento Médio (em R\$)	2.342,11	2.287,42	2.333,53
Folha Mensal (em R\$)	880.634,96	160.119,35	1.040.754,31

GRÁFICO I – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS E BENEFICIÁRIOS



Observamos no gráfico acima que a proporção de servidores ativos contribuintes por beneficiário de aposentadoria ou pensão já chegou a 5,3.

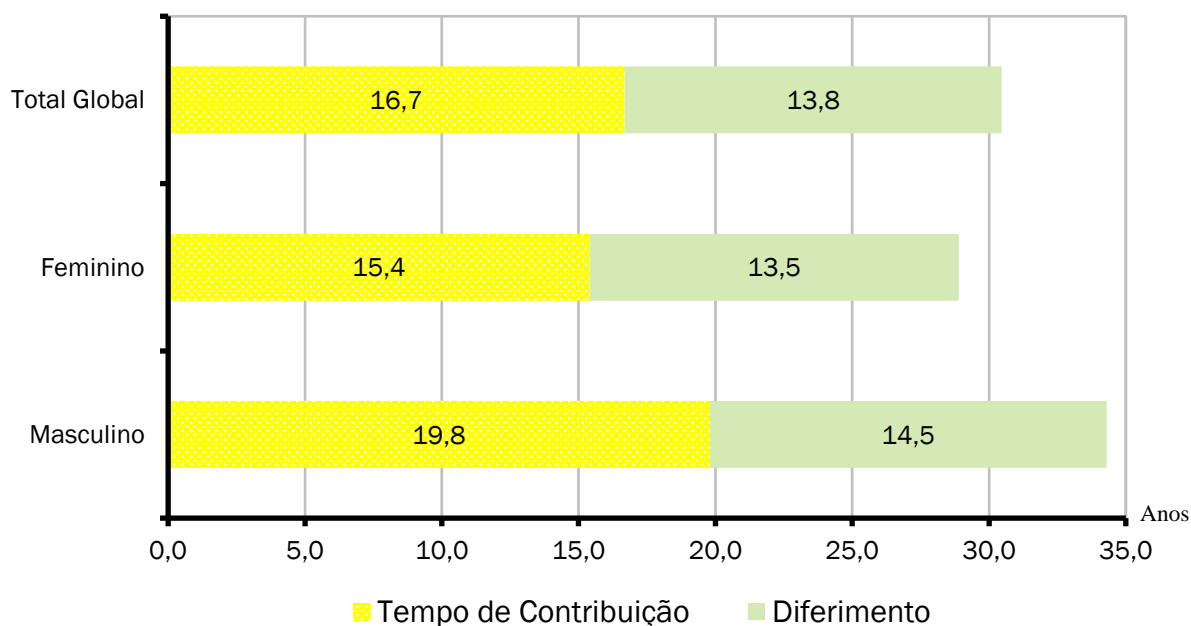
ANEXO 2.2. MÉDIAS GERAIS DOS SERVIDORES ATIVOS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	109	267	376
Idade Média	48,7	44,8	45,9
Tempo de INSS Anterior	2,8	2,9	2,8
Tempo de Serviço Público	17,0	12,6	13,9
Tempo de Serviço Total	19,8	15,4	16,7
Diferimento Médio (*)	14,5	13,5	13,8
Remuneração Média (R\$)	2.381,03	2.326,23	2.342,11

(*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com os requisitos para aposentadoria

GRÁFICO II – DISTRIBUIÇÃO DE TEMPO DE SERVIÇO POR SEXO



Cada coluna do gráfico acima representa o tempo médio de carreira, dividindo-o em tempo de contribuição já decorrido e diferimento a decorrer.

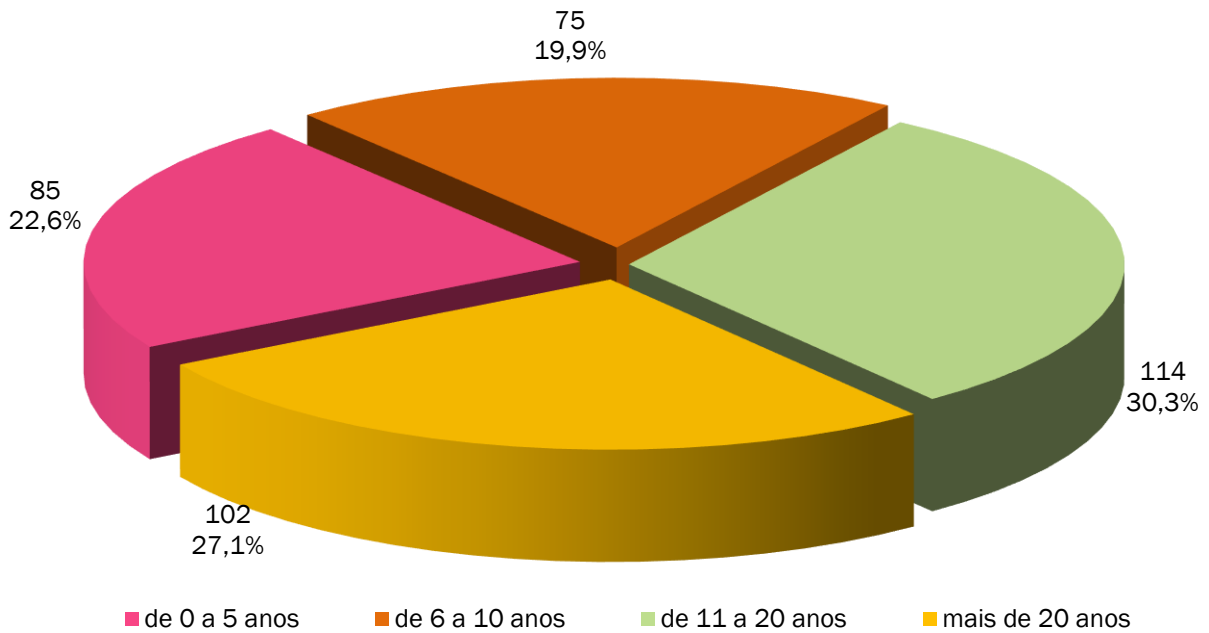
ANEXO 2.3. MÉDIAS DOS SERVIDORES ATIVOS IMINENTES

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	14	22	36
Idade Média	65,1	58,3	60,9
Tempo de Serviço Total	32,6	29,2	30,5
Remuneração Média (R\$)	2.422,98	3.331,99	2.978,48

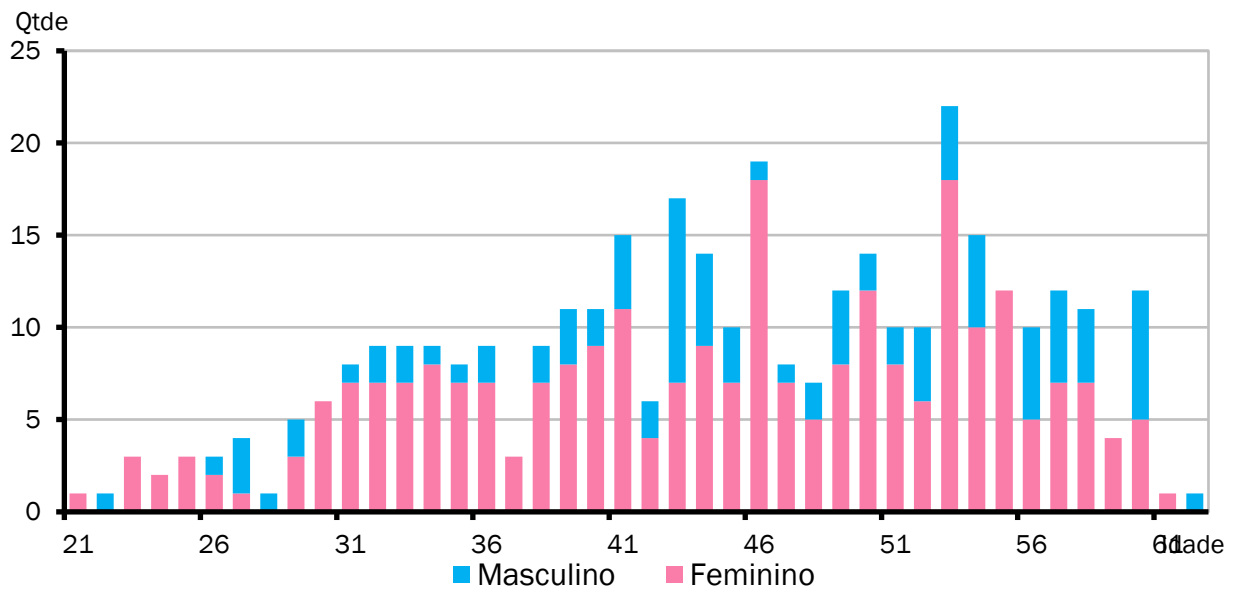
Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

GRÁFICO III – DISTRIBUIÇÃO DE ATIVOS POR TEMPO DE DIFERIMENTO



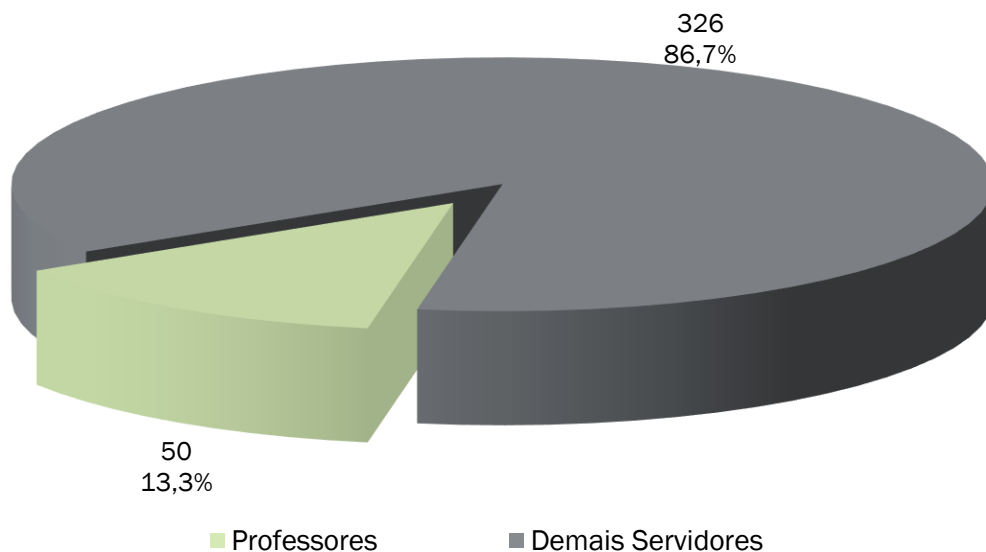
O gráfico acima apresenta a distribuição percentual dos servidores ativos em relação aos períodos de diferimento.

GRÁFICO IV – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS POR IDADE E SEXO



O gráfico acima demonstra a distribuição de servidores por idade e sexo.

GRÁFICO V – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS POR REGRA DE APOSENTADORIA



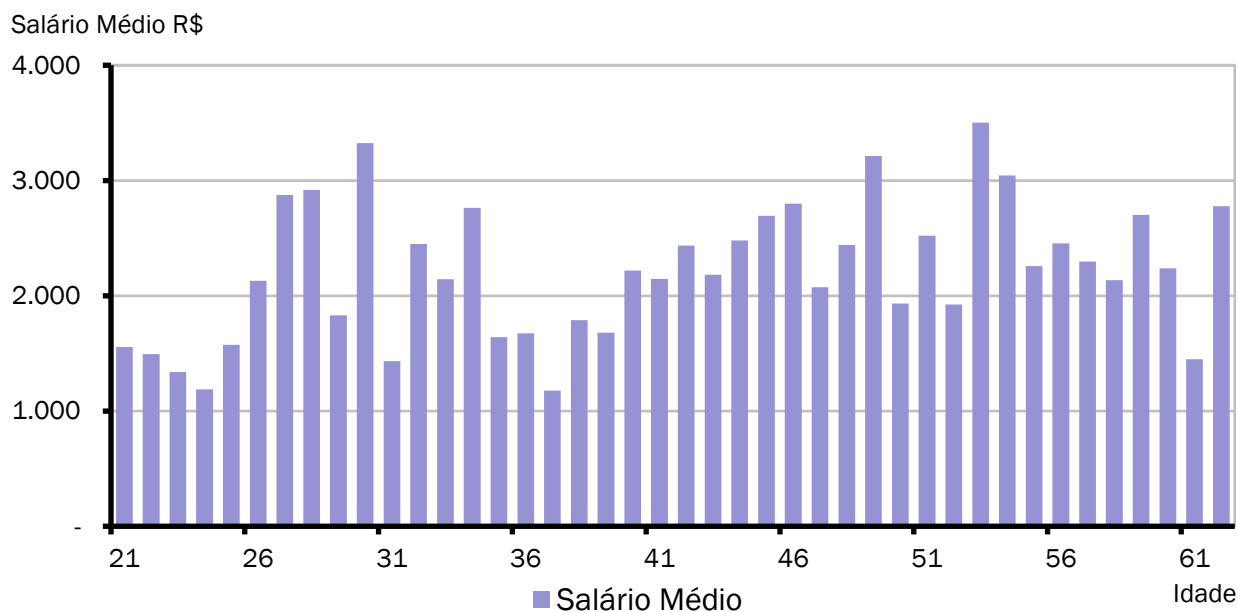
O exposto no gráfico acima é a proporção entre as principais carreiras dos servidores do Município, professores e as demais.

GRÁFICO VI – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS REGRA DE BENEFÍCIO



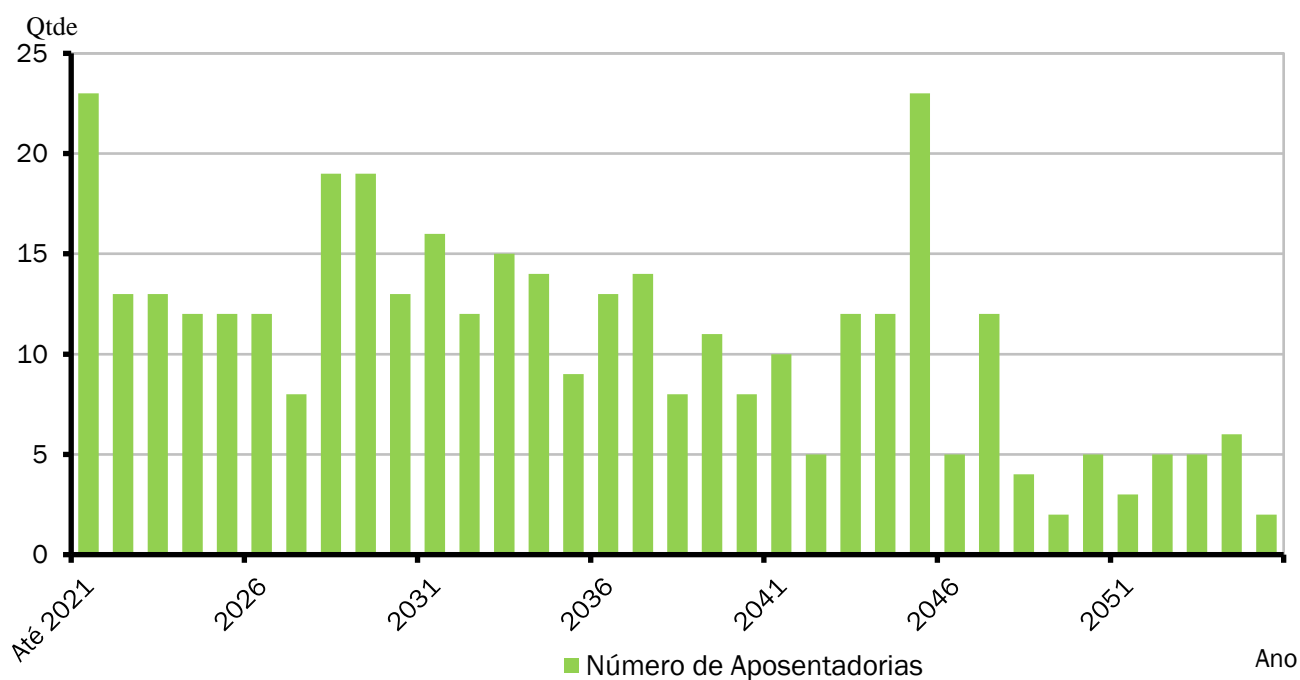
O gráfico acima demonstra o percentual dos atuais servidores ativos admitidos antes da publicação da EC 41/2003 e que terão direito ao benefício de aposentadoria calculado com integralidade e paridade.

GRÁFICO VII – DISTRIBUIÇÃO DE SALÁRIO DE SERVIDORES ATIVOS POR IDADE



O gráfico acima demonstra a distribuição de servidores por idade e sexo.

GRÁFICO VIII – DISTRIBUIÇÃO DE APOSENTADORIAS VOLUNTÁRIAS POR ANO



ANEXO 2.4. APOSENTADORIAS VOLUNTÁRIAS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ANO	APOSENTADORIAS	GRUPO REMANESCENTE	ANO	APOSENTADORIAS	GRUPO REMANESCENTE
Até Dez/2021	23	353	2042	5	97
2022	13	340	2043	12	85
2023	13	327	2044	12	73
2024	12	315	2045	23	50
2025	12	303	2046	5	45
2026	12	291	2047	12	33
2027	8	283	2048	4	29
2028	19	264	2049	2	27
2029	19	245	2050	5	22
2030	13	232	2051	3	19
2031	16	216	2052	5	14
2032	12	204	2053	5	9
2033	15	189	2054	6	3
2034	14	175	2055	2	1
2035	9	166	2056	0	1
2036	13	153	2057	0	1
2037	14	139	2058	0	1
2038	8	131	2059	1	0
2039	11	120	2060	0	0
2040	8	112	2061	0	0
2041	10	102	Total	376	0

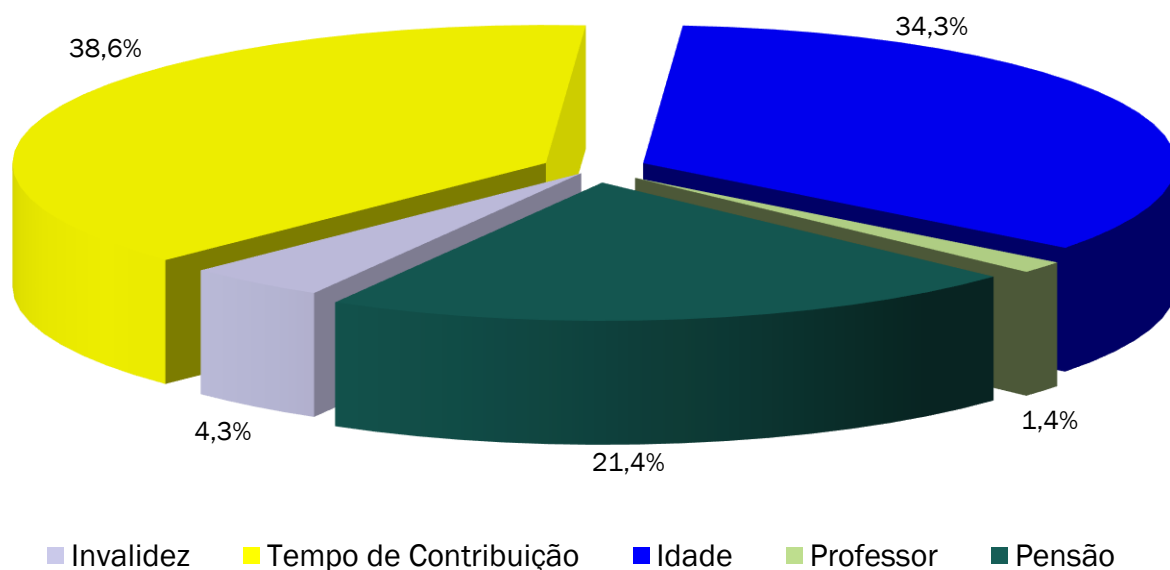
O Gráfico e a Tabela acima demonstram o provável fluxo de entrada em inatividade da atual população de servidores ativos, sem a hipótese de reposição de massa. Nesta demonstração, também não estão consideradas os prováveis benefícios de pensão de ativos e aposentadoria por invalidez.

ANEXO 2.5. MÉDIAS GERAIS DOS APOSENTADOS E PENSIONISTAS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Benefício	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Quantidade	2	1	3
	Idade Média	61,0	56,0	59,3
	Benefício Médio (R\$)	1.284,82	1.252,72	1.274,12
Tempo de Contribuição	Quantidade	12	15	27
	Idade Média	69,1	61,1	64,6
	Benefício Médio (R\$)	3.631,67	3.940,69	3.803,35
Idade	Quantidade	7	17	24
	Idade Média	75,9	67,7	70,1
	Benefício Médio (R\$)	1.135,18	1.125,12	1.128,05
Professor	Quantidade	0	1	1
	Idade Média	0,0	53,0	53,0
	Benefício Médio (R\$)	0,00	5.020,26	5.020,26
Pensionistas	Quantidade	3	12	15
	Idade Média	43,7	48,3	47,3
	Benefício Médio (R\$)	1.301,36	1.467,41	1.434,20
Total Geral	Quantidade	24	46	70
	Idade Média	67,2	59,9	62,4
	Benefício Médio (R\$)	2.416,67	2.219,99	2.287,42

GRÁFICO IX – DISTRIBUIÇÃO DE BENEFICIÁRIOS POR TIPO DE BENEFÍCIO



ANEXO 2.6. EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO SEGURADA DO PLANO

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Ano	Nº Beneficiários	Nº Servidores Ativos	Total de Segurados
Atual	70	376	446
2022	76	353	429
2023	82	340	422
2024	90	327	417
2025	94	315	409
2026	99	303	402
2027	104	291	395
2028	104	283	387
2029	112	264	376
2030	121	245	366
2031	122	232	354
2032	125	216	341
2033	126	204	330
2034	127	189	316
2035	128	175	303
2036	127	166	293
2037	126	153	279
2038	128	139	267
2039	124	131	255
2040	121	120	241
2041	117	112	229
2042	114	102	216
2043	109	97	206
2044	107	85	192
2045	103	73	176
2046	102	50	152
2047	98	45	143
2048	97	33	130
2049	92	29	121
2050	87	27	114
2051	82	22	104
2052	78	19	97
2053	73	14	87
2054	69	9	78
2055	66	3	69
2056	61	1	62
2057	57	1	58
2058	52	1	53
2059	48	1	49
2060	44	0	44
2061	40	0	40
2062	37	0	37

ANEXO 3 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

ANEXO 3.1. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS DO IPA - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE ANGÉLICA.

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo - Consolidação	20.989.781,46
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos	21.118.243,05
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS	25.176.785,31
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	3.806.730,08
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	251.812,18
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder	33.643.008,52
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS	84.411.959,29
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	27.514.139,13
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS	13.764.463,72
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	9.490.347,92
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário – Plano de Amortização	34.165.756,38
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	34.165.756,38
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Previdenciário	394.286,27
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	394.286,27

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda
Atuário Responsável: Luiz Cláudio Kogut – MIBA 1.308

ANEXO 4 - RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA

Anexo 4.1. Projeções Considerando o Plano de Custeio Vigente:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2022	5.446.213,66	2.956.292,88	2.489.920,78	23.479.702,24
2023	5.723.566,90	3.431.962,01	2.291.604,89	25.771.307,13
2024	5.991.183,56	3.861.159,40	2.130.024,16	27.901.331,29
2025	6.230.306,77	4.145.848,98	2.084.457,79	29.985.789,08
2026	6.493.240,78	4.458.532,63	2.034.708,15	32.020.497,23
2027	6.757.705,65	4.790.895,66	1.966.809,99	33.987.307,22
2028	6.984.498,72	4.946.929,94	2.037.568,78	36.024.876,00
2029	7.224.816,28	5.467.490,31	1.757.325,97	37.782.201,96
2030	7.442.506,34	6.079.342,75	1.363.163,59	39.145.365,55
2031	7.657.280,46	6.304.663,61	1.352.616,85	40.497.982,40
2032	7.841.660,98	6.603.646,93	1.238.014,05	41.735.996,45
2033	8.035.283,30	6.848.488,14	1.186.795,16	42.922.791,61
2034	8.223.557,25	7.074.762,90	1.148.794,35	44.071.585,95
2035	8.406.789,02	7.354.235,35	1.052.553,67	45.124.139,62
2036	8.580.373,22	7.441.821,98	1.138.551,24	46.262.690,86
2037	8.752.970,89	7.594.310,99	1.158.659,90	47.421.350,76
2038	8.917.642,68	7.911.116,65	1.006.526,03	48.427.876,79
2039	9.081.057,68	7.902.581,74	1.178.475,94	49.606.352,73
2040	9.153.139,94	7.898.339,16	1.254.800,78	50.861.153,51
2041	9.160.812,58	7.853.439,17	1.307.373,41	52.168.526,92
2042	9.157.006,82	7.842.117,99	1.314.888,83	53.483.415,75
2043	9.154.884,24	7.734.611,48	1.420.272,76	54.903.688,51
2044	9.136.185,14	7.763.383,78	1.372.801,36	56.276.489,86
2045	9.115.688,00	7.731.523,11	1.384.164,89	57.660.654,75
2046	9.086.446,25	7.838.629,62	1.247.816,63	58.908.471,38
2047	9.058.588,47	7.694.118,22	1.364.470,25	60.272.941,63
2048	9.004.802,42	7.840.860,86	1.163.941,56	61.436.883,19
2049	5.024.804,06	7.654.799,35	-2.629.995,29	58.806.887,90
2050	4.814.227,80	7.424.889,95	-2.610.662,15	56.196.225,75
2051	4.595.966,25	7.213.314,51	-2.617.348,26	53.578.877,49
2052	4.377.210,22	6.986.549,47	-2.609.339,25	50.969.538,24
2053	4.146.546,71	6.789.332,19	-2.642.785,48	48.326.752,75
2054	3.919.204,64	6.566.196,99	-2.646.992,35	45.679.760,41
2055	3.672.559,39	6.399.025,56	-2.726.466,17	42.953.294,24
2056	3.448.424,61	6.139.389,35	-2.690.964,74	40.262.329,50
2057	3.240.959,29	5.830.079,60	-2.589.120,31	37.673.209,19
2058	3.038.994,49	5.521.263,62	-2.482.269,13	35.190.940,05
2059	2.843.100,13	5.214.139,22	-2.371.039,09	32.819.900,97
2060	2.649.234,04	4.923.103,43	-2.273.869,39	30.546.031,58
2061	2.466.122,59	4.622.257,71	-2.156.135,12	28.389.896,46
2062	2.290.523,50	4.326.363,00	-2.035.839,50	26.354.056,95
2063	2.122.872,11	4.036.638,02	-1.913.765,91	24.440.291,04
2064	1.963.559,07	3.754.320,87	-1.790.761,80	22.649.529,25
2065	1.812.917,10	3.480.613,98	-1.667.696,88	20.981.832,36
2066	1.671.181,28	3.216.532,62	-1.545.351,34	19.436.481,02
2067	1.538.510,06	2.962.961,56	-1.424.451,50	18.012.029,53
2068	1.414.979,48	2.720.655,12	-1.305.675,64	16.706.353,89
2069	1.300.588,98	2.490.249,49	-1.189.660,51	15.516.693,38
2070	1.195.226,28	2.272.049,29	-1.076.823,01	14.439.870,36
2071	1.098.706,61	2.066.174,24	-967.467,63	13.472.402,74
2072	1.010.816,92	1.872.706,04	-861.889,12	12.610.513,62
2073	931.229,12	1.691.346,04	-760.116,92	11.850.396,70
2074	859.614,38	1.521.792,81	-662.178,43	11.188.218,27
2075	795.641,70	1.363.759,58	-568.117,88	10.620.100,40

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2076	738.952,88	1.216.888,92	-477.936,04	10.142.164,35
2077	689.171,31	1.080.724,05	-391.552,74	9.750.611,62
2078	645.968,07	954.966,42	-308.998,35	9.441.613,26
2079	609.074,15	839.548,03	-230.473,88	9.211.139,38
2080	578.172,25	734.173,68	-156.001,43	9.055.137,95
2081	552.938,56	638.480,82	-85.542,26	8.969.595,69
2082	533.046,73	552.014,33	-18.967,60	8.950.628,09
2083	518.149,21	474.185,92	43.963,29	8.994.591,38
2084	507.900,43	404.337,35	103.563,08	9.098.154,46
2085	501.976,72	341.817,97	160.158,75	9.258.313,21
2086	500.105,45	286.120,28	213.985,17	9.472.298,39
2087	502.051,71	236.841,22	265.210,49	9.737.508,88
2088	507.596,11	193.602,45	313.993,66	10.051.502,54
2089	516.537,82	156.057,46	360.480,36	10.411.982,90
2090	528.684,67	123.843,86	404.840,81	10.816.823,71
2091	543.863,99	96.634,32	447.229,67	11.264.053,38
2092	561.906,25	74.051,31	487.854,94	11.751.908,32
2093	582.651,54	55.695,19	526.956,35	12.278.864,67
2094	605.944,54	41.111,61	564.832,93	12.843.697,59
2095	631.638,05	29.803,37	601.834,68	13.445.532,28
2096	659.590,50	21.196,47	638.394,03	14.083.926,30
2097	689.691,09	14.767,06	674.924,03	14.758.850,34

Anexo 4.2. Detalhamento da Projeção de Despesas Previdenciárias:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Ano	Aposentadorias Concedidas	Pensões Concedidas	Aposentadorias a Conceder	Pensões a Conceder	Total das Despesas
2022	1.791.227,44	277.434,56	852.735,61	34.895,27	2.956.292,88
2023	1.779.230,50	275.041,13	1.305.574,52	72.115,86	3.431.962,01
2024	1.765.294,39	272.480,21	1.711.842,86	111.541,94	3.861.159,40
2025	1.748.785,28	269.744,54	1.975.067,68	152.251,48	4.145.848,98
2026	1.729.102,02	266.826,27	2.267.855,55	194.748,79	4.458.532,63
2027	1.705.713,48	263.721,76	2.582.734,44	238.725,98	4.790.895,66
2028	1.678.207,51	260.425,94	2.724.745,87	283.550,62	4.946.929,94
2029	1.646.309,67	256.935,13	3.235.730,52	328.514,99	5.467.490,31
2030	1.609.919,05	253.263,64	3.842.930,41	373.229,65	6.079.342,75
2031	1.569.122,44	240.771,88	4.076.990,16	417.779,13	6.304.663,61
2032	1.524.128,24	188.486,15	4.429.693,15	461.339,39	6.603.646,93
2033	1.475.265,05	153.779,94	4.715.320,01	504.123,14	6.848.488,14
2034	1.422.951,13	149.463,95	4.956.895,01	545.452,81	7.074.762,90
2035	1.367.648,56	144.985,57	5.256.332,61	585.268,61	7.354.235,35
2036	1.309.843,29	140.354,71	5.368.204,08	623.419,90	7.441.821,98
2037	1.249.991,58	135.581,40	5.549.098,05	659.639,96	7.594.310,99
2038	1.188.549,04	130.677,27	5.898.320,28	693.570,06	7.911.116,65
2039	1.125.939,72	125.658,41	5.925.865,11	725.118,50	7.902.581,74
2040	1.062.566,08	120.543,60	5.961.117,70	754.111,78	7.898.339,16
2041	998.830,67	115.353,01	5.958.555,96	780.699,53	7.853.439,17
2042	935.109,71	110.107,14	5.992.608,75	804.292,39	7.842.117,99
2043	871.772,42	104.826,51	5.932.751,65	825.260,90	7.734.611,48
2044	809.181,72	99.532,21	6.012.316,94	842.352,91	7.763.383,78
2045	747.693,83	94.245,37	6.033.404,65	856.179,26	7.731.523,11
2046	687.636,91	88.986,18	6.195.829,83	866.176,70	7.838.629,62
2047	629.330,77	83.775,00	6.108.349,04	872.663,41	7.694.118,22
2048	573.064,49	78.633,11	6.314.024,16	875.139,10	7.840.860,86
2049	519.102,31	73.581,97	6.187.843,45	874.271,62	7.654.799,35
2050	467.678,56	68.642,24	6.018.476,23	870.092,92	7.424.889,95
2051	418.956,49	63.832,53	5.868.010,91	862.514,58	7.213.314,51
2052	373.055,37	59.168,59	5.702.811,39	851.514,12	6.986.549,47

Ano	Aposentadorias Concedidas	Pensões Concedidas	Aposentadorias a Conceder	Pensões a Conceder	Total das Despesas
2053	330.079,86	54.661,53	5.567.459,60	837.131,20	6.789.332,19
2054	290.112,24	50.328,15	5.406.104,46	819.652,14	6.566.196,99
2055	253.203,21	46.171,25	5.300.851,89	798.799,21	6.399.025,56
2056	219.366,15	42.195,83	5.102.540,57	775.286,80	6.139.389,35
2057	188.506,83	38.414,29	4.853.608,65	749.549,83	5.830.079,60
2058	160.556,95	34.835,97	4.604.077,65	721.793,05	5.521.263,62
2059	135.452,51	31.463,73	4.355.003,31	692.219,67	5.214.139,22
2060	113.057,06	28.299,41	4.120.732,25	661.014,71	4.923.103,43
2061	93.132,40	25.346,86	3.875.214,99	628.563,46	4.622.257,71
2062	75.453,66	22.604,08	3.633.083,62	595.221,64	4.326.363,00
2063	59.918,58	20.060,19	3.395.333,18	561.326,07	4.036.638,02
2064	46.479,73	17.703,74	3.162.893,45	527.243,95	3.754.320,87
2065	35.079,98	15.527,79	2.936.632,51	493.373,70	3.480.613,98
2066	25.616,08	13.520,17	2.717.389,60	460.006,77	3.216.532,62
2067	17.960,25	11.664,36	2.505.925,32	427.411,63	2.962.961,56
2068	11.989,86	9.948,29	2.302.916,78	395.800,19	2.720.655,12
2069	7.599,79	8.369,23	2.108.966,20	365.314,27	2.490.249,49
2070	4.519,61	6.931,97	1.924.523,51	336.074,20	2.272.049,29
2071	2.461,26	5.641,94	1.749.886,67	308.184,37	2.066.174,24
2072	1.205,49	4.502,40	1.585.283,64	281.714,51	1.872.706,04
2073	529,00	3.513,34	1.430.848,69	256.455,01	1.691.346,04
2074	207,35	2.670,24	1.286.563,41	232.351,81	1.521.792,81
2075	62,54	1.963,96	1.152.296,15	209.436,93	1.363.759,58
2076	10,00	1.385,25	1.027.743,98	187.749,69	1.216.888,92
2077	0,40	927,67	912.500,52	167.295,46	1.080.724,05
2078	0,00	581,94	806.236,03	148.148,45	954.966,42
2079	0,00	333,58	708.759,00	130.455,45	839.548,03
2080	0,00	167,27	619.862,54	114.143,87	734.173,68
2081	0,00	68,91	539.250,69	99.161,22	638.480,82
2082	0,00	20,72	466.541,06	85.452,55	552.014,33
2083	0,00	3,31	401.224,38	72.958,23	474.185,92
2084	0,00	0,13	342.662,87	61.674,35	404.337,35
2085	0,00	0,00	290.261,33	51.556,64	341.817,97
2086	0,00	0,00	243.597,24	42.523,04	286.120,28
2087	0,00	0,00	202.317,09	34.524,13	236.841,22
2088	0,00	0,00	166.086,21	27.516,24	193.602,45
2089	0,00	0,00	134.553,14	21.504,32	156.057,46
2090	0,00	0,00	107.370,85	16.473,01	123.843,86
2091	0,00	0,00	84.242,82	12.391,50	96.634,32
2092	0,00	0,00	64.905,11	9.146,20	74.051,31
2093	0,00	0,00	49.080,02	6.615,17	55.695,19
2094	0,00	0,00	36.431,57	4.680,04	41.111,61
2095	0,00	0,00	26.547,68	3.255,69	29.803,37
2096	0,00	0,00	18.989,36	2.207,11	21.196,47
2097	0,00	0,00	13.341,57	1.425,49	14.767,06

Anexo 4.3. Detalhamento da Projeção de Receitas – Plano Vigente:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2022	2.022.450,17	1.458.758,18	26.553,12	47.044,44	0,00	155.320,01	1.024.301,34	4.734.427,25
2023	2.028.094,50	1.397.390,76	26.567,47	82.661,42	0,00	231.294,01	1.145.809,47	4.911.817,63
2024	2.031.412,54	1.340.375,20	26.371,32	122.166,78	0,00	300.181,71	1.257.639,79	5.078.147,34
2025	2.023.274,27	1.292.983,10	26.152,19	157.421,62	0,00	353.310,34	1.361.584,97	5.214.726,49
2026	2.027.180,99	1.252.824,72	25.905,07	199.470,95	0,00	405.253,11	1.463.306,51	5.373.941,35
2027	2.030.674,00	1.209.528,23	26.293,34	248.288,52	0,00	456.219,81	1.562.600,26	5.533.604,16
2028	2.024.159,22	1.181.651,37	25.961,30	285.788,17	0,00	478.467,24	1.658.580,59	5.654.607,89
2029	2.005.558,70	1.091.550,14	25.586,70	363.553,04	0,00	543.979,19	1.758.013,95	5.788.241,72
2030	1.984.962,50	986.820,31	25.156,89	459.561,45	0,00	598.160,41	1.843.771,46	5.898.433,01
2031	1.973.975,11	945.101,66	24.681,73	521.393,24	0,00	630.511,30	1.910.293,84	6.005.956,88
2032	1.944.137,82	875.616,96	24.161,64	601.597,00	0,00	665.555,46	1.976.301,54	6.087.370,42
2033	1.923.988,23	822.682,29	23.589,22	678.527,61	0,00	690.200,19	2.036.716,63	6.175.704,17
2034	1.900.789,97	769.523,84	22.976,73	753.821,65	0,00	712.495,56	2.094.632,23	6.254.239,98
2035	1.876.000,95	707.444,98	22.328,72	841.190,58	0,00	729.364,39	2.150.693,39	6.327.023,01
2036	1.852.750,70	673.654,61	21.649,85	904.735,22	0,00	734.562,39	2.202.058,01	6.389.410,78
2037	1.822.982,34	624.743,14	20.944,37	980.980,61	0,00	742.747,62	2.257.619,31	6.450.017,39
2038	1.784.298,61	544.572,09	20.189,68	1.087.661,91	0,00	750.958,97	2.314.161,92	6.501.843,17
2039	1.756.337,67	519.877,24	19.412,91	1.143.969,18	0,00	748.610,51	2.363.280,39	6.551.487,90
2040	1.721.547,94	488.258,42	18.617,40	1.175.165,16	0,00	743.509,76	2.420.790,01	6.567.888,69
2041	1.688.370,43	463.824,62	17.806,64	1.179.369,71	0,00	732.445,64	2.482.024,29	6.563.841,33
2042	1.646.913,55	427.023,66	16.983,84	1.189.457,70	0,00	721.881,98	2.545.824,11	6.548.084,84
2043	1.611.234,85	409.038,55	16.152,01	1.182.652,20	0,00	704.641,96	2.609.990,69	6.533.710,25
2044	1.558.172,82	355.879,05	15.293,33	1.199.567,22	0,00	694.175,99	2.679.300,00	6.502.388,41
2045	1.509.671,22	315.430,56	14.430,21	1.205.677,18	0,00	677.327,27	2.746.292,71	6.468.829,15
2046	1.449.840,57	245.036,99	13.566,23	1.235.851,14	0,00	667.887,68	2.813.839,95	6.426.022,56
2047	1.404.579,73	223.360,20	12.705,81	1.221.677,18	0,00	646.978,71	2.874.733,40	6.384.035,03
2048	1.336.336,71	139.628,10	11.842,47	1.258.103,57	0,00	628.267,48	2.941.319,55	6.315.497,88
2049	1.289.841,81	122.626,06	10.990,43	0,00	0,00	603.225,86	2.998.119,90	5.024.804,06
2050	1.244.547,98	112.874,78	10.154,79	0,00	0,00	576.874,12	2.869.776,13	4.814.227,80
2051	1.195.991,24	97.535,51	9.340,58	0,00	0,00	550.723,10	2.742.375,82	4.595.966,25
2052	1.146.733,77	83.673,68	8.552,22	0,00	0,00	523.601,33	2.614.649,22	4.377.210,22
2053	1.093.458,15	61.954,96	7.793,81	0,00	0,00	496.026,32	2.487.313,47	4.146.546,71
2054	1.041.190,52	44.797,77	7.068,58	0,00	0,00	467.802,24	2.358.345,53	3.919.204,64
2055	982.792,43	14.129,46	6.378,27	0,00	0,00	440.086,92	2.229.172,31	3.672.559,39
2056	931.765,64	3.231,36	5.724,34	0,00	0,00	411.582,51	2.096.120,76	3.448.424,61
2057	884.984,31	3.218,92	5.105,00	0,00	0,00	382.849,38	1.964.801,68	3.240.959,29
2058	838.273,74	3.202,52	4.520,48	0,00	0,00	354.545,14	1.838.452,61	3.038.994,49
2059	791.814,03	3.181,84	3.971,72	0,00	0,00	326.814,67	1.717.317,87	2.843.100,13
2060	744.373,03	0,00	3.458,04	0,00	0,00	299.791,80	1.601.611,17	2.649.234,04
2061	698.885,17	0,00	2.976,85	0,00	0,00	273.614,23	1.490.646,34	2.466.122,59
2062	654.146,12	0,00	2.526,66	0,00	0,00	248.423,77	1.385.426,95	2.290.523,50
2063	610.339,67	0,00	2.109,14	0,00	0,00	224.345,32	1.286.077,98	2.122.872,11
2064	567.653,32	0,00	1.726,88	0,00	0,00	201.492,67	1.192.686,20	1.963.559,07
2065	526.268,97	0,00	1.382,11	0,00	0,00	179.968,99	1.105.297,03	1.812.917,10
2066	486.339,79	0,00	1.076,58	0,00	0,00	159.851,49	1.023.913,42	1.671.181,28
2067	447.999,93	0,00	811,59	0,00	0,00	141.198,27	948.500,27	1.538.510,06
2068	411.363,04	0,00	588,11	0,00	0,00	124.041,29	878.987,04	1.414.979,48
2069	376.525,60	0,00	407,04	0,00	0,00	108.386,27	815.270,07	1.300.588,98
2070	343.533,71	0,00	265,38	0,00	0,00	94.212,55	757.214,64	1.195.226,28
2071	312.405,37	0,00	160,10	0,00	0,00	81.475,47	704.665,67	1.098.706,61
2072	283.153,11	0,00	88,63	0,00	0,00	70.121,93	657.453,25	1.010.816,92
2073	255.731,59	0,00	44,32	0,00	0,00	60.060,15	615.393,06	931.229,12
2074	230.095,25	0,00	18,95	0,00	0,00	51.200,82	578.299,36	859.614,38
2075	206.200,42	0,00	5,88	0,00	0,00	43.450,35	545.985,05	795.641,70
2076	183.993,53	0,00	0,94	0,00	0,00	36.697,51	518.260,90	738.952,88
2077	163.405,50	0,00	0,04	0,00	0,00	30.828,15	494.937,62	689.171,31

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2078	144.390,96	0,00	0,00	0,00	0,00	25.747,26	475.829,85	645.968,07
2079	126.939,67	0,00	0,00	0,00	0,00	21.383,75	460.750,73	609.074,15
2080	111.007,25	0,00	0,00	0,00	0,00	17.661,40	449.503,60	578.172,25
2081	96.538,29	0,00	0,00	0,00	0,00	14.509,54	441.890,73	552.938,56
2082	83.464,76	0,00	0,00	0,00	0,00	11.865,70	437.716,27	533.046,73
2083	71.696,82	0,00	0,00	0,00	0,00	9.661,74	436.790,65	518.149,21
2084	61.135,74	0,00	0,00	0,00	0,00	7.828,63	438.936,06	507.900,43
2085	51.682,97	0,00	0,00	0,00	0,00	6.303,81	443.989,94	501.976,72
2086	43.261,36	0,00	0,00	0,00	0,00	5.038,41	451.805,68	500.105,45
2087	35.810,28	0,00	0,00	0,00	0,00	3.993,27	462.248,16	502.051,71
2088	29.272,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3.133,00	475.190,43	507.596,11
2089	23.595,95	0,00	0,00	0,00	0,00	2.428,55	490.513,32	516.537,82
2090	18.725,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1.854,70	508.104,77	528.684,67
2091	14.611,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1.391,91	527.861,00	543.863,99
2092	11.196,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1.023,89	549.685,80	561.906,25
2093	8.421,09	0,00	0,00	0,00	0,00	737,32	573.493,13	582.651,54
2094	6.216,05	0,00	0,00	0,00	0,00	519,89	599.208,60	605.944,54
2095	4.506,22	0,00	0,00	0,00	0,00	359,39	626.772,44	631.638,05
2096	3.204,87	0,00	0,00	0,00	0,00	243,65	656.141,98	659.590,50
2097	2.232,75	0,00	0,00	0,00	0,00	162,74	687.295,60	689.691,09

ANEXO 5 - PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA – RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGÉLICA (MS) RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL 2021 a 2096

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2021	-	-	-	20.989.781,46
2022	5.446.213,66	2.956.292,88	2.489.920,78	23.479.702,24
2023	5.723.566,90	3.431.962,01	2.291.604,89	25.771.307,13
2024	5.991.183,56	3.861.159,40	2.130.024,16	27.901.331,29
2025	6.230.306,77	4.145.848,98	2.084.457,79	29.985.789,08
2026	6.493.240,78	4.458.532,63	2.034.708,15	32.020.497,23
2027	6.757.705,65	4.790.895,66	1.966.809,99	33.987.307,22
2028	6.984.498,72	4.946.929,94	2.037.568,78	36.024.876,00
2029	7.224.816,28	5.467.490,31	1.757.325,97	37.782.201,96
2030	7.442.506,34	6.079.342,75	1.363.163,59	39.145.365,55
2031	7.657.280,46	6.304.663,61	1.352.616,85	40.497.982,40
2032	7.841.660,98	6.603.646,93	1.238.014,05	41.735.996,45
2033	8.035.283,30	6.848.488,14	1.186.795,16	42.922.791,61
2034	8.223.557,25	7.074.762,90	1.148.794,35	44.071.585,95
2035	8.406.789,02	7.354.235,35	1.052.553,67	45.124.139,62
2036	8.580.373,22	7.441.821,98	1.138.551,24	46.262.690,86
2037	8.752.970,89	7.594.310,99	1.158.659,90	47.421.350,76
2038	8.917.642,68	7.911.116,65	1.006.526,03	48.427.876,79
2039	9.081.057,68	7.902.581,74	1.178.475,94	49.606.352,73
2040	9.153.139,94	7.898.339,16	1.254.800,78	50.861.153,51
2041	9.160.812,58	7.853.439,17	1.307.373,41	52.168.526,92
2042	9.157.006,82	7.842.117,99	1.314.888,83	53.483.415,75
2043	9.154.884,24	7.734.611,48	1.420.272,76	54.903.688,51
2044	9.136.185,14	7.763.383,78	1.372.801,36	56.276.489,86
2045	9.115.688,00	7.731.523,11	1.384.164,89	57.660.654,75
2046	9.086.446,25	7.838.629,62	1.247.816,63	58.908.471,38
2047	9.058.588,47	7.694.118,22	1.364.470,25	60.272.941,63
2048	9.004.802,42	7.840.860,86	1.163.941,56	61.436.883,19
2049	5.024.804,06	7.654.799,35	(2.629.995,29)	58.806.887,90
2050	4.814.227,80	7.424.889,95	(2.610.662,15)	56.196.225,75
2051	4.595.966,25	7.213.314,51	(2.617.348,26)	53.578.877,49
2052	4.377.210,22	6.986.549,47	(2.609.339,25)	50.969.538,24
2053	4.146.546,71	6.789.332,19	(2.642.785,48)	48.326.752,75
2054	3.919.204,64	6.566.196,99	(2.646.992,35)	45.679.760,41
2055	3.672.559,39	6.399.025,56	(2.726.466,17)	42.953.294,24
2056	3.448.424,61	6.139.389,35	(2.690.964,74)	40.262.329,50
2057	3.240.959,29	5.830.079,60	(2.589.120,31)	37.673.209,19
2058	3.038.994,49	5.521.263,62	(2.482.269,13)	35.190.940,05
2059	2.843.100,13	5.214.139,22	(2.371.039,09)	32.819.900,97
2060	2.649.234,04	4.923.103,43	(2.273.869,39)	30.546.031,58
2061	2.466.122,59	4.622.257,71	(2.156.135,12)	28.389.896,46
2062	2.290.523,50	4.326.363,00	(2.035.839,50)	26.354.056,95
2063	2.122.872,11	4.036.638,02	(1.913.765,91)	24.440.291,04
2064	1.963.559,07	3.754.320,87	(1.790.761,80)	22.649.529,25
2065	1.812.917,10	3.480.613,98	(1.667.696,88)	20.981.832,36
2066	1.671.181,28	3.216.532,62	(1.545.351,34)	19.436.481,02
2067	1.538.510,06	2.962.961,56	(1.424.451,50)	18.012.029,53
2068	1.414.979,48	2.720.655,12	(1.305.675,64)	16.706.353,89
2069	1.300.588,98	2.490.249,49	(1.189.660,51)	15.516.693,38
2070	1.195.226,28	2.272.049,29	(1.076.823,01)	14.439.870,36

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2071	1.098.706,61	2.066.174,24	(967.467,63)	13.472.402,74
2072	1.010.816,92	1.872.706,04	(861.889,12)	12.610.513,62
2073	931.229,12	1.691.346,04	(760.116,92)	11.850.396,70
2074	859.614,38	1.521.792,81	(662.178,43)	11.188.218,27
2075	795.641,70	1.363.759,58	(568.117,88)	10.620.100,40
2076	738.952,88	1.216.888,92	(477.936,04)	10.142.164,35
2077	689.171,31	1.080.724,05	(391.552,74)	9.750.611,62
2078	645.968,07	954.966,42	(308.998,35)	9.441.613,26
2079	609.074,15	839.548,03	(230.473,88)	9.211.139,38
2080	578.172,25	734.173,68	(156.001,43)	9.055.137,95
2081	552.938,56	638.480,82	(85.542,26)	8.969.595,69
2082	533.046,73	552.014,33	(18.967,60)	8.950.628,09
2083	518.149,21	474.185,92	43.963,29	8.994.591,38
2084	507.900,43	404.337,35	103.563,08	9.098.154,46
2085	501.976,72	341.817,97	160.158,75	9.258.313,21
2086	500.105,45	286.120,28	213.985,17	9.472.298,39
2087	502.051,71	236.841,22	265.210,49	9.737.508,88
2088	507.596,11	193.602,45	313.993,66	10.051.502,54
2089	516.537,82	156.057,46	360.480,36	10.411.982,90
2090	528.684,67	123.843,86	404.840,81	10.816.823,71
2091	543.863,99	96.634,32	447.229,67	11.264.053,38
2092	561.906,25	74.051,31	487.854,94	11.751.908,32
2093	582.651,54	55.695,19	526.956,35	12.278.864,67
2094	605.944,54	41.111,61	564.832,93	12.843.697,59
2095	631.638,05	29.803,37	601.834,68	13.445.532,28
2096	659.590,50	21.196,47	638.394,03	14.083.926,30

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2021 e oficialmente enviada para a Secretaria de Previdência.
2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Item	Valor
Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2021
Nº de Servidores Ativos	376
Folha Salarial de Ativos	R\$880.634,96
Idade Média de Ativos	45,9 anos
Nº de Servidores Inativos	70
Folha dos Inativos	R\$160.119,35
Idade Média de Inativos	62,4 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,09% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,00% ao ano
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	4,88% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2019 Separada por Sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL - Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda
 Atuário Responsável: Luiz Cláudio Kogut - MIBA 1.308

ANEXO 6 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

ANEXO 6.1. DURAÇÃO DO PASSIVO

Exercício	Duração do Passivo	Taxa Parâmetro	Base Legal
2020	17,30 anos	4,88% ao ano	Portaria 17/2019
2021	17,17 anos	5,42% ao ano	Portaria 12.233/2020
2022	19,19 anos	5,87% ao ano	Portaria 6.132/2021

O cálculo da duração do passivo demonstra o tempo médio necessário para o plano pagar seu passivo. Desta forma se estabelece um parâmetro de idade para o plano, onde quanto maior a duração do passivo, mais jovem é o plano. A duração do passivo deve ser recalculada a cada exercício em atendimento aos artigos 26 e 27 da Portaria MF 464/2018 e a Instrução Normativa nº 02/2018.

Já a tabela de juros das Portarias 17/2019, 12.233/2020 e 6.132/2021 relacionam este tempo de duração do plano, com uma média de retorno ou rentabilidade dos títulos públicos para cada período de tempo. Ou seja, para a duração de **19,19 anos** do RPPS, o retorno médio dos títulos públicos com este prazo seria de no máximo **4,88% ao ano**.

Este percentual foi adotado como taxa de juros e desconto atuarial nesta avaliação e deverá ser adotado na política de investimentos de 2022.