

RELATÓRIO DE GESTÃO ATUARIAL

Exercícios 2020, 2021 e 2022

Fundo Municipal de Previdência Social do
Município de Comodoro - COMODORO PREVI

Álvaro Henrique Ferraz de Abreu
Atuário MIBA nº1072

Plano Civil
Fundo Em Capitalização

Porte: Médio (em 2023)
Perfil Atuarial: II (em 2023)

Versão 01
14/06/2023

EMPRESA
CERTIFICADA



SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	BASE NORMATIVA	4
2.1.	NORMAS GERAIS	4
2.2.	NORMAS ESPECÍFICAS	6
3.	REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO	6
3.1.	REPARTIÇÃO SIMPLES.....	6
3.2.	CAPITALIZAÇÃO	7
3.3.	REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA	8
4.	MÉTODO DE FINANCIAMENTO UTILIZADO	8
5.	RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO	9
6.	PREMISSAS E HIPÓTESES ATUARIAIS.....	9
6.1.	PREMISSAS ATUARIAIS	10
6.2.	HIPÓTESES ATUARIAIS.....	10
6.3.	RESUMO DAS PRINCIPAIS PREMISSAS UTILIZADAS.....	11
7.	ANÁLISE DA BASE CADASTRAL	11
7.1.	SERVIDORES EM ATIVIDADE.....	12
7.2.	BENEFÍCIOS (APOSENTADORIAS E PENSÕES).....	12
8.	COMPARATIVO DAS RECEITAS ESTIMADAS E REALIZADAS.....	13
8.1.	EXERCÍCIO 2019, DATA BASE EM 31/12/2018	13
8.2.	EXERCÍCIO 2020, DATA BASE EM 31/12/2019	13
8.3.	EXERCÍCIO 2021, DATA BASE EM 31/12/2020	14
9.	COMPARATIVO DAS DESPESAS ESTIMADAS E REALIZADAS.....	14
9.1.	EXERCÍCIO 2019, DATA BASE EM 31/12/2018	14
9.2.	EXERCÍCIO 2020, DATA BASE EM 31/12/2019	14
9.3.	EXERCÍCIO 2021, DATA BASE EM 31/12/2020	15
10.	CONCLUSÃO	15

1. INTRODUÇÃO

Quando um Plano de Benefícios de ordem previdenciária é implantado existe uma série de controles que precisam ser feitos com o objetivo de dar consistência e equilíbrio à sua continuidade.

Um dos controles necessários, obrigatório por lei, é o acompanhamento de ordem técnico atuarial, cujo objetivo fundamental é averiguar se o cenário em que o Plano foi elaborado se mantém coerente com o que efetivamente ocorreu no período decorrido. Através da experiência verificada, ano a ano, e das conseqüentes constatações tomar-se-ão as devidas providências para acertar quaisquer desvios de percurso ocorrido neste Plano. A tal controle técnico atuarial dá-se o nome de Avaliação Atuarial. Os Relatórios das Avaliações Atuariais constam dos arquivos da Unidade Gestora.

O Regime Próprio de Previdência instituído em Comodoro, como em todo e qualquer Plano de natureza previdenciária, necessita que seus dirigentes e responsáveis acompanhem constantemente sua evolução, através da Avaliação Atuarial, para que atenda os fins pretendidos e fique sob seu controle.

Outro relatório importante é o de **Gestão Atuarial**, que permite o monitoramento dos resultados das avaliações atuariais dos últimos três exercícios anteriores à observação da avaliação vigente, principalmente a evolução das receitas e despesas, estimadas e efetivas.

Procuramos resumir as principais anotações do relatório de avaliação atuarial do exercício em vigência e, por isso, alguns detalhes devem ser consultados naquele relatório se houver necessidade. Também citamos os relatórios dos três exercícios imediatamente anteriores.

2. BASE NORMATIVA

A seguir estão as disposições legais que foram usadas como guia para os cálculos atuariais fornecidos neste estudo:

2.1. NORMAS GERAIS

- **Artigo 40 da Constituição Federal Brasileira**

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, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.

- **Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990**

Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

- **Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998**

Dispõe sobre regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências.

- **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.

- **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.

- **Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004**

Dispõe sobre a aplicação de disposições da Emenda Constitucional nº 41, de 19 de dezembro de 2003, altera dispositivos das Leis nºs 9.717, de 27 de novembro de 1998, 8.213, de 24 de julho de 1991, 9.532, de 10 de dezembro de 1997, e dá outras providências.

- **Portaria nº 204, de 10 de julho de 2008**

Dispõe sobre a emissão do Certificado de Regularidade Previdenciária - CRP e dá outras providências.

- **Portaria nº 402, de 10 de dezembro de 2008**

Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos ocupantes de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento das Leis nº 9.717, de 1998 e nº 10.887, de 2004.

- **Portaria nº 746, de 27 de dezembro de 2011**

Dispõe sobre cobertura de déficit atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS por aporte.

- **Portaria nº 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. Essa portaria foi substituída pela Portaria 1467, citada a seguir, mas ainda é utilizada para dirimir dúvidas contidas na nova portaria.

- **Emenda Constitucional nº 103, de 12 de novembro de 2019**

Altera o sistema de previdência social e estabelece regras de transição e disposições transitórias.

- **Portaria nº 19.451, de 18 de agosto de 2020**

Altera o art. 15 da Portaria MPS nº 402, de 10 de dezembro de 2008, e o art. 51 da Portaria MF nº 464, de 19 de novembro de 2018, para dispor sobre a taxa de administração para o custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento do órgão ou entidade gestora dos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS e dá outras providências. (Processo nº 10133.100638/2020-40).

- **Portaria nº 6.132, de 25 de maio de 2021**

Divulga a taxa de juros parâmetro a ser utilizada nas avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social relativas ao exercício de 2022, posicionadas em 31 de dezembro de 2021.

- **Portaria nº 1.467, de 02 de junho de 2022**

Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento à Lei nº 9.717, de 1998, aos arts. 1º e 2º da Lei nº 10.887, de 2004 e à Emenda Constitucional nº 103, de 2019.

2.2. NORMAS ESPECÍFICAS

- **Lei nº 1.519, de 23 de junho de 2014**

Reestrutura o Regime Próprio de Previdência Social do Município de Comodoro/MT e dá outras providências.

- **Lei nº 1.964, de 01 de julho de 2022**

Altera a redação do inciso IV, do art. 48, da Lei Municipal nº 1.519/2014, que reestruturou o Regime Próprio de Previdência Social do Município de Comodoro/MT e, dá outras providências

3. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

Os regimes financeiros se caracterizam como um método orçamentário ou plano de pagamento mediante o qual os benefícios devem ser financiados.

O principal objetivo dos planos financeiros é especificar a forma que os benefícios serão custeados. Cada regime financeiro possui sua particularidade que os diferem uns dos outros e são representados por três tipos: Repartição Simples, Capitalização e Repartição de Capital de Cobertura.

3.1. REPARTIÇÃO SIMPLES

O regime de Repartição Simples, também conhecido como regime orçamentário, funciona como uma transferência de recursos, em que as contribuições necessárias são computadas para pagamento de benefícios que serão efetuados no exercício.

Existe uma coesão geracional sob este regime. A população ativa contribui para os benefícios dos aposentados e pensionistas. Neste regime não há constituição de reservas porque no final do exercício as despesas com benefícios devem corresponder às contribuições arrecadadas, gerando um equilíbrio entre receitas e despesas.

A sensibilidade deste método reside nas variáveis demográficas de natalidade e longevidade; as alterações do índice de natalidade e do emprego formal modificam diretamente a razão aposentados/contribuintes da sociedade, impondo modificações nas taxas de contribuição determinadas pelo método. Da mesma forma, alterações do índice de longevidade impõem efeitos parecidos.

3.2. CAPITALIZAÇÃO

O **Regime de Capitalização (CAP)**, tem por característica antecipar as contribuições no tempo, em relação ao pagamento. A constituição de reservas é uma particularidade deste regime, e a sua característica chave é que durante o período de trabalho, o próprio segurado produza a quantidade de recursos necessários, acumulando a sua própria reserva financeira, a fim de satisfazer o seu benefício de aposentadoria.

Este regime possui dois momentos distintos: O primeiro refere-se ao período de contribuição, cujo objetivo é acumular recursos; o segundo corresponde ao período de usufruto do benefício, cujo objetivo é assegurar o pagamento deste benefício. Este é utilizado para construir benefícios que são contínuos, que podem ser onerosos como as aposentadorias por idade, tempo de contribuição e compulsória.

A sensibilidade deste método não se baseia em mudanças no emprego formal, como é o caso do esquema de Repartição Simples; isto tem apenas um impacto menor, e apenas indiretamente.

As alterações nas taxas de juros e nos níveis salariais, por outro lado, têm um efeito sobre este tipo de regime. A alternância das taxas de juros altera a taxa de contribuição necessária para apoiar as prestações seguradas; quanto mais elevada for a taxa, menor será a contribuição. Quando uma prestação é recebida para o resto da vida, este sistema também é sensível à duração da vida.

A taxa de juros tem uma relação positiva com a constituição da reserva quando observamos o retorno do investimento (rentabilidade); quanto mais alta for a taxa, mais rápida será a constituição da reserva financeira que garante a reserva matemática, o montante que deve ser acumulado, pois o excesso de rentabilidade sobre a taxa de juros teórica será incluído no montante garantidor do pagamento do benefício.

3.3. REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

O **Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (RCC)** é uma junção dos regimes de Capitalização e Repartição Simples. Os custos previdenciários são divididos pelo número de membros do grupo, determinando o quanto cada um contribui. Como resultado, tem uma característica de solidariedade, semelhante ao regime de Repartição Simples, e formação de reservas, semelhante ao Regime de Capitalização.

Pode ser utilizado para estruturar benefícios de risco; caracterizados pela concessão não programada, ou seja, que podem ocorrer em qualquer momento durante o exercício. Ainda, os benefícios como as pensões por morte e aposentadorias por invalidez são contínuas e prolongam-se por vários exercícios.

Desse modo, no regime de Repartição de Capitais de Cobertura, existe uma criação de reserva para garantir o pagamento dos benefícios iniciados no período, ou seja, recolhe o que é necessário para formar a reserva para prestações que serão pagas no futuro, mas que começam neste período.

4. MÉTODO DE FINANCIAMENTO UTILIZADO

O **Método de Financiamento de Crédito Unitário Projetado (PUC)**, foi estabelecido para atender aos benefícios calculados com base no último salário; como resultado, a acumulação de benefícios considera a projeção salarial. O benefício a ser concedido se divide em parcelas iguais aos anos de filiação como participante ativo, esse benefício baseia-se na projeção do salário final do segurado. Os Créditos Projetados têm uma velocidade menor no início da capitalização e uma velocidade maior no final e a oscilação ao longo do tempo é menor.

O PUC é apropriado para uma população aberta, em que o segurado é substituído após deixar o plano devido a aposentadoria, invalidez, morte e exoneração; os custos incorridos por este método são geralmente nivelados. No entanto, numa população fechada, onde o segurado não pode ser substituído, o custo tende a aumentar.

Não havendo renovação de segurados, o custo normal tende a aumentar ao longo do tempo enquanto os benefícios se mantêm constantes. Além disso, este método é apropriado para planos com uma taxa de rotatividade elevada.

5. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

Os benefícios proporcionados pelo RPPS, bem como os regimes financeiros e os métodos de financiamento empregados neste estudo, estão listados no quadro abaixo, em conformidade com a Nota Técnica Atuarial do RPPS.

BENEFÍCIOS	REGIME FINANCEIRO/MÉTODO
Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória	CAP/PUC
Aposentadoria por Incapacidade Permanente para o Trabalho	RCC
Pensão por Morte de Ativo	RCC
Pensão por Morte de Aposentado Válido	CAP/PUC
Pensão por Morte de Aposentado Inválido	RCC

6. PREMISSAS E HIPÓTESES ATUARIAIS

Para realizar uma avaliação atuarial, o atuário examina e determina as premissas apropriadas a serem aplicadas para o cálculo de um plano de previdência. Para o fazer, ele terá que selecionar quais as hipóteses atuariais são mais aderentes à massa de segurados cobertos pelo plano.

Uma vez que o financiamento do plano é definido em torno dos encargos calculados, reconhece-se que os pressupostos utilizados no cálculo têm um impacto direto no valor dos futuros passivos do plano. Estas obrigações antecipadas ainda por cumprir são atualizadas, e correlacionadas com o Valor Presente dos Benefícios Futuros do período de contribuição.

Dentre as hipóteses biométricas, a tábua de mortalidade e a tábua de entrada de invalidez são os componentes chave na determinação dos encargos dos benefícios das aposentadorias programadas e aposentadorias por invalidez. Entre as premissas financeiras, a taxa de juros de retorno dos investimentos é o elemento que corresponde à capitalização das reservas; é uma fonte de recursos adicionais que complementa as contribuições normais dos segurados e do Ente quando supera a taxa de juros teórica da avaliação atuarial, resultando numa redução do compromisso futuro. A escolha da taxa de juros teórica é influenciada por uma série de variáveis, incluindo a aversão ao risco e a capacidade que Ente Federativo detém para fazer investimentos financeiros.

Diante do exposto, vemos que a escolha das premissas atuariais tem um impacto direto no Valor Atual dos Benefícios Futuros. Por estarem tão intimamente relacionados, essas premissas devem estar o mais aderente possível com a massa de segurados observada.

6.1. PREMISSAS ATUARIAIS

É o conjunto formal de estimativas para eventos (financeiros, demográficos, biométricos, sociológicos, econômicos etc.) que o atuário prevê que ocorram, com um elevado grau de confiança, num determinado período, para o plano que está sendo analisado.

- **Tábuas de Mortalidade:** Também conhecidas como tábuas de sobrevivência, é o instrumento utilizado para calcular as probabilidades de vida e de morte. Por conter as probabilidades teóricas de morte de uma determinada população, é consequentemente um instrumento crucial no cálculo atuarial. Abaixo listamos as Tábuas de mortalidade utilizadas nesta Avaliação Atuarial.
 - **Tábua de Mortalidade de Válidos - Fase Laborativa** (IBGE 2021 segregada por sexo)
 - **Tábua de Mortalidade de Válido - Fase pós Laborativa** (IBGE 2021 segregada por sexo)
 - **Tábua de Mortalidade de Inválido** (IBGE 2021 segregada por sexo)
 - **Tábua de Entrada em Invalidez** (Álvaro Vindas)
 - **Tábua de Morbidez** (não foi utilizada)

6.2. HIPÓTESES ATUARIAIS

- **Hipóteses Demográficas:** os tipos de hipóteses demográficas usadas para mensuração de obrigações de um plano de benefícios podem incluir: aposentadoria; mortalidade; rotatividade; invalidez; morbidez, composição familiar: percentual de casados, idade do cônjuge, quantidade e idade de filhos.
- **Hipóteses Econômico-Financeiras:** as premissas financeiras consideram variáveis econômicas, como a taxa de juros, inflação e evolução salarial, por exemplo. A taxa de juros é uma das variáveis mais suscetíveis dentro do modelo de custeio do fundo de previdência, haja vista envolver processos de capitalização com períodos de até 60 anos, que vão desde a fase de acumulação das reservas e o efetivo pagamento dos benefícios.

6.3. RESUMO DAS PRINCIPAIS PREMISSAS UTILIZADAS

Abaixo a tabela com as principais premissas utilizadas nas últimas três avaliações atuárias do RPPS.

Premissas	Descrição	2020	2021	2022
Tábuas Biométricas	Mortalidade de Válidos - Fase Laborativa	IBGE-2017 segregada por sexo	IBGE-2019 segregada por sexo	IBGE-2020 segregada por sexo
Tábuas Biométricas	Tábua de Mortalidade de Inválido	IBGE-2017 segregada por sexo	IBGE-2019 segregada por sexo	IBGE-2020 segregada por sexo
Tábuas Biométricas	Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Remunerações	Taxa real de crescimento	1,00%	1,00%	1,00%
Proventos	Taxa real de proventos	0,00%	0,00%	0,00%
Taxa de Juros Atuarial	Taxa de juros atuarial	5,87%	5,41%	4,86%
Método de Financiamento	Método de Financiamento	PUC	PUC	PUC
Alíquota	Patronal (normal, suplementar e administrativa)	22,67%	23,11%	29,03%
Alíquota	Segurado	14,00%	14,00%	14,00%

7. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

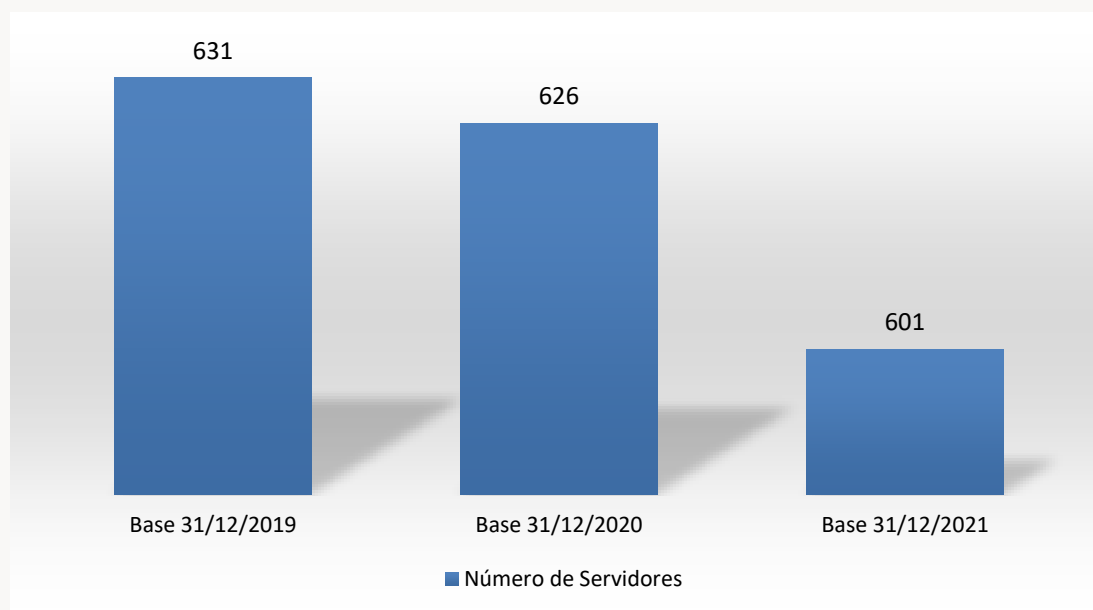
Os dados cadastrais são fornecidos pelo RPPS e pelo Município anualmente para realização da avaliação atuarial. Realizamos testes de consistências, mas não garantimos que todos os erros foram detectados devido a suas características. A falta de dados ou a sua inconsistência não impede a realização da avaliação atuarial, pois são realizadas correções por estimativas. Tanto as inconsistências quanto as correções, se observadas, constam em cada DRAA enviado ao Ministério.

Abaixo será apresentada a evolução dos dados que contemplam as informações estatísticas dos segurados e beneficiários no decorrer dos últimos 3 exercícios.

7.1. SERVIDORES EM ATIVIDADE

Descrição	Número de Servidores	Remuneração Média (em R\$)	Idade Média	Tempo Médio no Ente
Base 31/12/2019	631	3.199,00	44,4	12,2
Base 31/12/2020	626	3.316,00	44,8	12,8
Base 31/12/2021	601	3.546,19	45,6	13,6

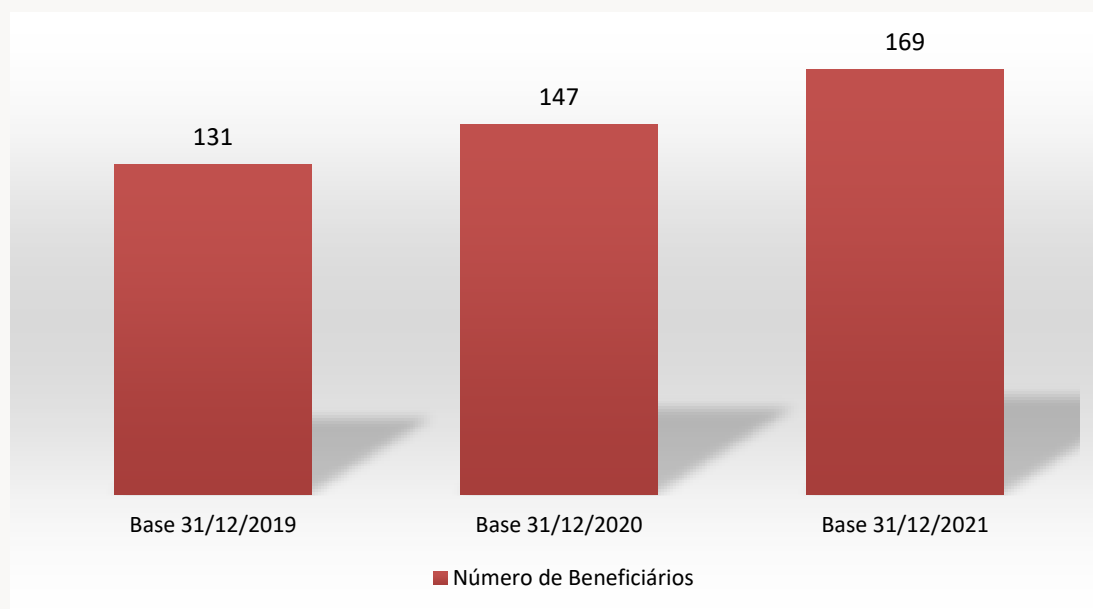
Observa-se uma redução no número de servidores ativos entre os anos de 2019 e 2020 em 5 (cinco). Entre os anos de 2020 e 2021 nota-se uma redução neste número, ocorrendo um decréscimo de 25 servidores. Totalizando uma variação de 30 servidores nos últimos 3 anos.



7.2. BENEFÍCIOS (APOSENTADORIAS E PENSÕES)

Descrição	Número de Beneficiários	Benefício Médio (em R\$)	Idade Média	Tempo Médio de Benefício
Base 31/12/2019	131	2.259,00	61,4	6,7
Base 31/12/2020	147	2.318,00	61,2	6,6
Base 31/12/2021	169	2.332,00	59,2	6,4

O número de beneficiários aumentou nos últimos anos, expandindo-se linearmente, com um acréscimo de 16 beneficiários de 2019 para 2020; e 22 beneficiários de 2020 para 2021, respectivamente, somando-se um total de 38 novos beneficiários nos últimos 3 anos.



8. COMPARATIVO DAS RECEITAS ESTIMADAS E REALIZADAS

8.1. EXERCÍCIO 2020, DATA BASE EM 31/12/2019

Receitas Estimadas em 31/12/2018 para 2019 e realizadas durante o ano de 2019					
Projeção Atuarial (estimado) (R\$)			Realizado (R\$)		
Previdenciário	Financeiro	Total	Previdenciário	Financeiro	Total
7.998.165,07	0,00	7.998.165,07	11.767.595,12	0,00	11.767.595,12
Varição entre o estimado e o realizado			47,13%	0,00%	47,13%

8.2. EXERCÍCIO 2021, DATA BASE EM 31/12/2020

Receitas Estimadas em 31/12/2019 para 2020 e realizadas durante o ano de 2020					
Projeção Atuarial (estimado) (R\$)			Realizado (R\$)		
Previdenciário	Financeiro	Total	Previdenciário	Financeiro	Total
9.099.686,2	0,00	9.099.686,2	12.607.773,78	0,00	12.607.773,78
Varição entre o estimado e o realizado			38,55%	0,00%	38,55%

8.3. EXERCÍCIO 2022, DATA BASE EM 31/12/2021

Receitas Estimadas em 31/12/2020 para 2021 e realizadas durante o ano de 2021					
Projeção Atuarial (estimado) (R\$)			Realizado (R\$)		
Previdenciário	Financeiro	Total	Previdenciário	Financeiro	Total
9.663.000,10	0,00	9.663.000,10	12.230.113,18	0,00	12.230.113,18
Varição entre o estimado e o realizado			26,56%	0,00%	26,56%

Podemos observar que, nos três exercícios em análise, as receitas que foram realizadas são superiores às projetadas na avaliação atuarial, o que é particularmente vantajoso para a saúde e o equilíbrio econômico-atuarial do RPPS de Comodoro-MT. Isso se deve à diferença da base de cálculo das contribuições, pois a base utilizada na avaliação atuarial que gera o valor da projeção, é pontual em dezembro de cada exercício, e a base observada é efetiva durante todo o ano que gera o valor da projeção de receita, tendo sofrido os efeitos de reajustes nas remunerações dos servidores em atividade, além de movimentações como promoções e aposentadorias. A técnica de projeção leva em consideração hipóteses que fornecem valores estimados inferiores ao valor observado, pois a metodologia do cálculo atuarial (PUC - Crédito Unitário Projetado) define o valor da contribuição para o equilíbrio do plano considerando-se os benefícios de aposentadoria programáveis e, o realizado, é a aplicação do plano de custeio, que exige a aplicação de alíquota considerando outras variáveis.

9. COMPARATIVO DAS DESPESAS ESTIMADAS E REALIZADAS

9.1. EXERCÍCIO 2020, DATA BASE EM 31/12/2019

Despesas Estimadas em 31/12/2018 para 2019 e realizadas durante o ano de 2019					
Projeção Atuarial (estimado) (R\$)			Realizado (R\$)		
Previdenciário	Financeiro	Total	Previdenciário	Financeiro	Total
3.561.185,45	0,00	3.561.185,45	5.517.389,62	0,00	5.517.389,62
Varição entre o estimado e o realizado			54,93%	0,00%	54,93%

9.2. EXERCÍCIO 2021, DATA BASE EM 31/12/2020

Despesas Estimadas em 31/12/2019 para 2020 e realizadas durante o ano de 2020					
Projeção Atuarial (estimado) (R\$)			Realizado (R\$)		
Previdenciário	Financeiro	Total	Previdenciário	Financeiro	Total
4.678.796,14	0,00	4.678.796,14	5.480.064,21	0,00	5.480.064,21
Varição entre o estimado e o realizado			17,13%	0,00%	17,13%

9.3. EXERCÍCIO 2022, DATA BASE EM 31/12/2021

Despesas Estimadas em 31/12/2020 para 2021 e realizadas durante o ano de 2021					
Projeção Atuarial (estimado) (R\$)			Realizado (R\$)		
Previdenciário	Financeiro	Total	Previdenciário	Financeiro	Total
4.895.662,84	0,00	4.895.662,84	5.866.025,12	0,00	5.866.025,12
Varição entre o estimado e o realizado			19,82%	0,00%	19,82%

Podemos observar que, nos três exercícios em análise, as despesas que foram realizadas são superiores às projetadas na avaliação atuarial, mas poderia haver o resultado inverso. As despesas projetadas são estimadas somando-se os benefícios já concedidos, valores conhecidos, com os valores projetados de possíveis benefícios a serem concedidos e que podem não se verificar no período seguinte ao da avaliação atuarial, lembrando que há diversos motivos para a concessão projetada não ocorrer, entre eles a própria decisão do servidor em adiar sua aposentadoria e a não ocorrência de benefícios que não podem ser planejados como a pensão por morte e a aposentadoria por invalidez. Outro fator muito importante, entre os benefícios a conceder, é a previsão da idade projetada de aposentadoria programada, gerando valores para supostas despesas que não se verificam, pois, a projeção pode estar conservadora antecipando a concessão teórica de benefícios de aposentadoria programável.

10. CONCLUSÃO

Os resultados abaixo são brutos, ou seja, se houver um plano de amortização vigente, os créditos das contribuições futuras não estão considerados.

Exercício	Resultado (déficit é negativo)	Varição (%)
2019	-49.829.928,52	
2020	-66.158.137,16	32,77%
2021	-83.777.500,85	26,63%
2022	-111.446.240,99	33,03%

Ao longo dos anos de 2020, 2021, e 2022, observa-se um déficit atuarial, e o crescimento deste. O número de beneficiários de aposentadoria e pensão aumentou, assim como o valor dos benefícios a que têm direito, levando a um aumento da RMBC - Reserva Matemática de Benefícios Concedidos.

Além disso, houve um aumento da RMBAC - Reserva Matemática de Benefícios a Conceder, que pode ter sido influenciada por alguns fatores tais como: aumento do número de segurados e/ou de sua remuneração, bem como o impacto da metodologia PUC, que exige um aumento anual das reservas até à aposentadoria, redução da taxa de juros, acompanhando a tendência do mercado financeiro dos últimos anos.

O déficit atuarial evolui, uma vez que é constituído pela diferença entre passivos (responsabilidades atuariais) e ativos (patrimônio). As reservas matemáticas, como vimos, dependem de diversas variáveis e tendem a aumentar. De outro lado, o patrimônio (ativo) aumenta conforme são realizadas as contribuições e reduz com o pagamento dos benefícios. A maximização da rentabilidade, angariando recursos acima da meta atuarial, e a assiduidade do recolhimento das contribuições, são práticas que favorecem a minimização do aumento do déficit atuarial, ou até sua redução.

Rentabilidade Real do Ativo	2020	2021	2022	Total Acumulado
Rentabilidade Nominal do Ativo (A)	3,91%	-3,51%	2,85%	3,12%
Índice de Inflação: IPCA (IBGE) (B)	4,52%	10,06%	5,78%	21,69%
Taxa de Juros Atuariais (C)	5,87%	5,41%	4,86%	17,02%
Meta Atuarial (D = B e C)	10,65%	16,02%	10,93%	42,40%
Meta Cumprida: A e D >= 0	-6,09%	-16,83%	-7,28%	-27,58%

No tocante à meta atuarial, em face dos dados divulgados pela consultoria financeira contratada pelo RPPS, comparando-se a rentabilidade nominal obtida com o índice acumulado medido pelo IPCA - Índice de Preços ao Consumidor Amplo, verificamos o quadro acima com o comportamento da variável nos exercícios (ano em que o plano de custeio ocorre) sob análise. Nota-se que não houve cumprimento da meta nos anos de 2020, 2021 e 2022, pois observamos a rentabilidade nominal menor. Observa-se que a taxa de juros atuarial reduz a partir de 2020, com efeito da nova legislação quanto ao uso da taxa de juros parâmetro (a taxa pode aumentar conforme a opção dos gestores, quando a meta atuarial é alcançada).

Álvaro Henrique Ferraz de Abreu
Atuário MIBA 1.072

Gustavo André Rocha
Diretor Executivo