

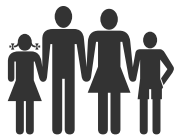
RELATÓRIO

GESTÃO ATUARIAL

Base Cadastral 2018 – 2019 – 2020 - 2021

Processo IPMU/087/2022





1. Apresentação

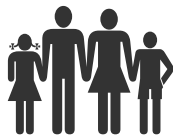
O presente relatório trata-se de um estudo sobre a evolução dos Resultados Atuariais do **Instituto de Previdência Municipal de Ubatuba – IPMU**, nos últimos exercícios. O relatório não tem o objetivo de auditar os levantamentos atuariais efetuados nos anos anteriores, bem como analisar a consistência dos dados informados para as projeções atuariais, até porque, os elaboradores do presente estudo não têm competência para tal trabalho, mas sim, colaborar para uma boa prática de gestão atuarial com um incremento de informações úteis, como comparativos da evolução dos estudos atuariais e os resultados do que foi projetado com o que foi realizado.

O presente Relatório de Gestão Atuarial tem como escopo a comparação da evolução das “Reservas Matemáticas”.

O presente trabalho se inicia através do relatório do documento datado do ano de 2019, que se utilizou da base cadastral de Dezembro/2018 para, assim, sucessivamente, compará-la até a do ano de 2021.

O responsável pelas informações dos exercícios de 2018/2019/2020 é o Atuário Richard Dutzmann – MIBA – 935.

O responsável pelas informações dos exercícios de 2021/2022 é o Atuário Thiago Costa Fernandes Diretor Técnico MIBA 100.002.

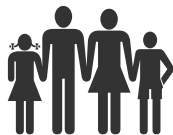


2. Levantamentos Atuariais

Segue o quadro apenas dos levantamentos do Escritório Técnico Actuarial dos últimos anos.

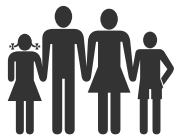
2.1. Evolução

Evolução do Cálculo Actuarial				
	Base dez 2018	Base dez 2019	Base dez 2020	Base dez 2021
1.0.0.0.00.00 RESERVAS TÉCNICAS - Ativos	317.849.970,22	347.909.200,79	422.803.102,64	421.505.281,50
1.1.2.1.1.71.00 Parc. de Débitos Previd. (C. prazo)	0,00	678.292,80	1.021.554,30	
1.2.1.1.1.01.71 Parc. de Déb. Previd. (C. prazo)	0,00	2.034.878,40	939.140,10	1.227.093,60
TOTAL do ATIVO	317.849.970,22	350.622.371,99	424.763.797,04	422.732.375,13
2.2.7.2.0.00.00 PROV MAT. PREVIDENCIÁRIAS	468.003.349,13	430.728.087,11	511.014.473,74	515.436.112,47
2.2.7.2.1.03.00 PROV. MAT. BENEF. CONCEDIDOS	269.801.058,74	282.184.876,24	371.415.023,16	442.269.468,95
2.2.7.2.1.03.01 Aposentadorias, Pensões e Outros	281.980.946,61	293.795.889,96	387.412.551,70	461.421.013,60
2.2.7.2.1.03.02 Contribuições do Ente				
2.2.7.2.1.03.03 Contribuições dos Servidores Inativos	3.694.554,20	4.067.967,91	7.608.817,97	7.744.915,44
2.2.7.2.1.03.04 Contribuições dos Pensionistas	146.938,09	188.969,73	311.257,14	353.937,10
2.2.7.2.1.03.05 Compensação Previdenciária	7.396.107,72	7.876.461,27	8.077.453,43	11.052.692,11
2.2.7.2.1.04.00 PROV - BENEFÍCIOS A CONCEDER	292.324.555,46	350.043.951,60	368.765.844,82	366.868.920,43
2.2.7.2.1.04.01 Aposentadorias, Pensões e Outros	492.323.495,83	542.809.502,76	585.388.673,26	602.779.309,89
2.2.7.2.1.04.02 Contribuições do Ente	111.066.167,94	120.835.045,48	83.790.427,58	102.864.413,47
2.2.7.2.1.04.03 Contribuições dos Servidores Ativos	74.303.461,24	85.137.829,08	80.147.420,27	84.823.631,20
2.2.7.2.1.04.04 Compensação Previdenciária	54.280.950,28	62.683.908,06	52.684.980,59	48.222.344,79
2.2.7.2.1.05.00 PLANO DE AMORTIZAÇÃO	106.506.082,57	247.979.503,85	229.166.394,24	293.702.276,91
2.2.7.2.1.05.98 Outros Créditos (Redutora)	106.506.082,57	247.979.503,85	229.166.394,24	293.702.276,91
Déficit Actuarial	117.380.977,14	26.897.739,16	86.250.676,70	92.703.737,34
Déficit Actuarial s/Alíquota Suplementar	223.887.059,71	274.877.243,01	315.417.070,94	386.406.014,25



2.2. Variação das Projeções Atuariais em Percentuais

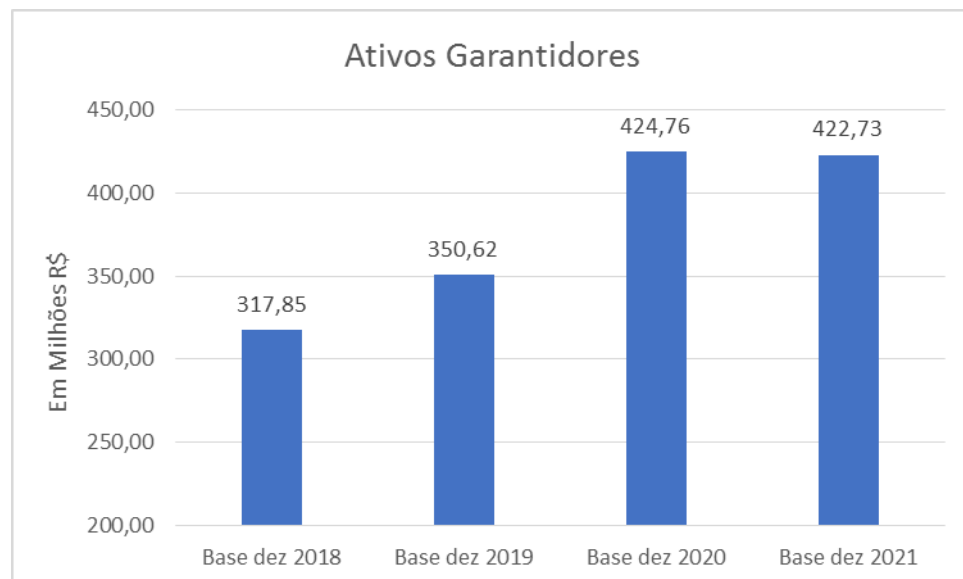
	2018/2019	2019/2020	2020/2021
1.0.0.0.0.0.00 RESERVAS TÉCNICAS - Ativos	9,46%	21,53%	-0,31%
1.1.2.1.1.71.00 Parc. de Débitos Previd. (C. prazo)		50,61%	-100,00%
1.2.1.1.1.01.71 Parc. de Déb. Previd. (C. prazo)		-53,85%	30,66%
TOTAL do ATIVO	10,31%	21,15%	-0,48%
2.2.7.2.0.00.00 PROV MAT. PREVIDENCIÁRIAS	-7,96%	18,64%	0,87%
2.2.7.2.1.03.00 PROV. MAT. BENEF. CONCEDIDOS	4,59%	31,62%	19,08%
2.2.7.2.1.03.01 Aposentadorias, Pensões e Outros	4,19%	31,86%	19,10%
2.2.7.2.1.03.02 Contribuições do Ente			
2.2.7.2.1.03.03 Contribuições dos Servidores Inativos	10,11%	87,04%	1,79%
2.2.7.2.1.03.04 Contribuições dos Pensionistas	28,60%	64,71%	13,71%
2.2.7.2.1.03.05 Compensação Previdenciária	6,49%	2,55%	36,83%
2.2.7.2.1.04.00 PROV - BENEFÍCIOS A CONCEDER	19,74%	5,35%	-0,51%
2.2.7.2.1.04.01 Aposentadorias, Pensões e Outros	10,25%	7,84%	2,97%
2.2.7.2.1.04.02 Contribuições do Ente	8,80%	-30,66%	22,76%
2.2.7.2.1.04.03 Contribuições dos Servidores Ativos	14,58%	-5,86%	5,83%
2.2.7.2.1.04.04 Compensação Previdenciária	15,48%	-15,95%	-8,47%
2.2.7.2.1.05.00 PLANO DE AMORTIZAÇÃO	132,83%	-7,59%	28,16%
2.2.7.2.1.05.98 Outros Créditos (Redutora)	132,83%	-7,59%	28,16%
Déficit Atuarial	-77,09%	220,66%	7,48%
Déficit Atuarial s/Alíquota Suplementar	22,77%	14,75%	22,51%



3. Apresentação dos Dados do IPMU

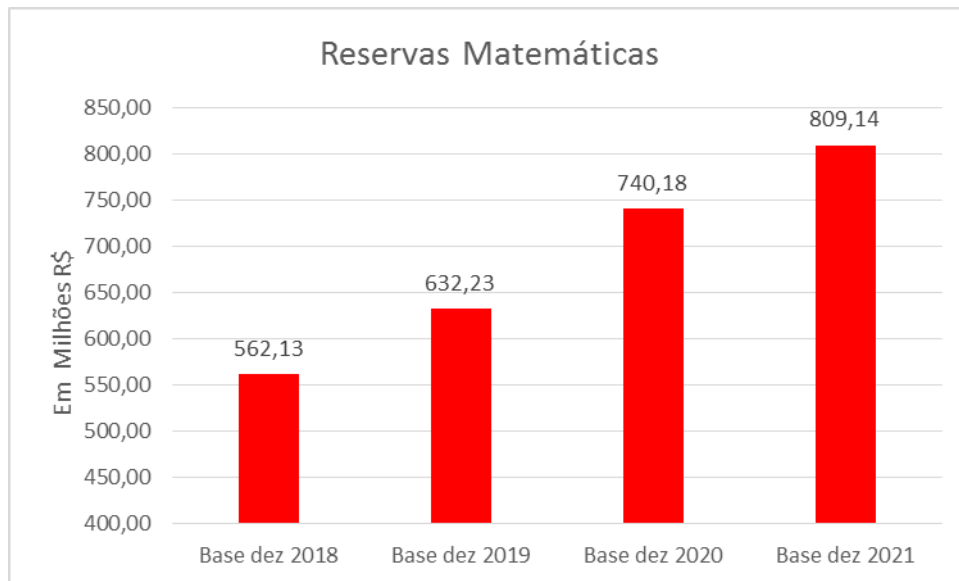
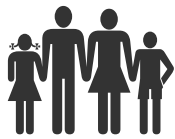
3.1. Ativos Garantidores

A Carteira de Ativos do IPMU evoluiu de **R\$ 424.763.797,04** (quatrocentos e vinte e quatro milhões, setecentos e sessenta e três mil, setecentos e noventa e sete reais e quatro centavos), no final de 2020, para **R\$ 422.732.375,13** (quatrocentos e vinte e dois milhões, setecentos e trinta e dois mil, trezentos e setenta e cinco reais e treze centavos), em Dezembro/2021. Uma diminuição de **R\$ 2.031.421,91** (dois milhões, trinta e um mil, quatrocentos e vinte e um reais e noventa e um centavos), 0,48%.



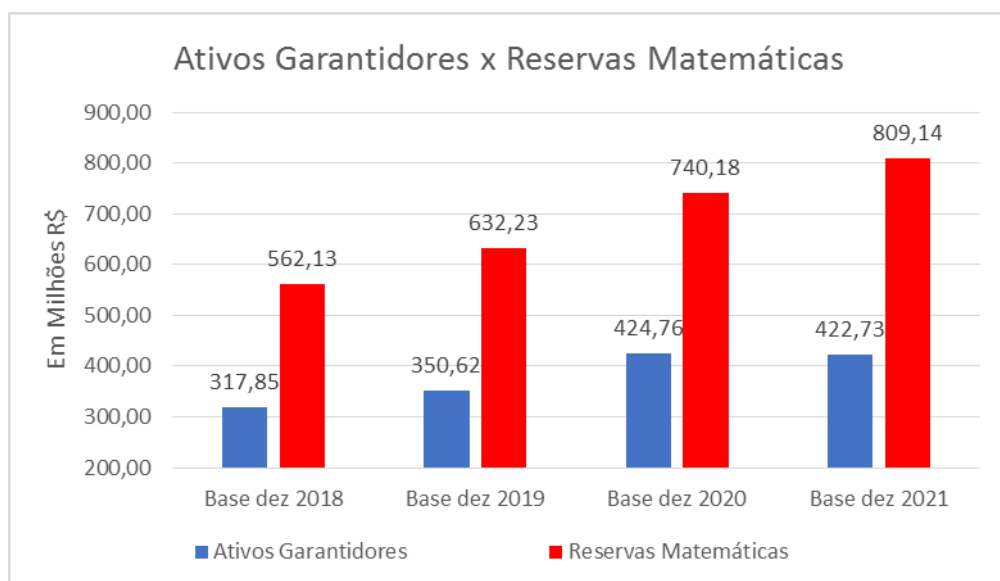
3.2. Reservas Matemáticas de Benefícios

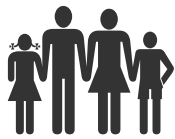
As Reservas Matemáticas de Benefícios, que são as Provisões Matemáticas de Pagamentos de Benefícios Concedidos e a Conceder, somadas, evoluíram de **R\$ 740.180.867,98** (setecentos e quarenta milhões, cento e oitenta mil, oitocentos e sessenta e sete reais e noventa e oito centavos), ao final de 2020, para **R\$ 809.138.389,39** (oitocentos e nove milhões, cento e trinta e oito mil, trezentos e oitenta e nove reais e trinta e nove centavos), em Dezembro de 2020. Um acréscimo de **R\$ 68.957.521,41** (sessenta e oito milhões, novecentos e cinquenta e sete mil, quinhentos e vinte e um reais e quarenta e um centavos), ou 9,32%.



3.3. Ativos Garantidores x Reservas Matemáticas

Entre o ano de 2022 e 2021, enquanto os Ativos Garantidores do IPMU permaneceram praticamente no mesmo patamar, com uma ligeira redução de 0,48%; quando feita a comparação da sua evolução com as Obrigações dos Benefícios atuais e futuros trazidas à Valor Presente, não há a mesma proporção entre as duas grandezas, já que as obrigações cresceram **R\$ 68.957.521,41** (sessenta e oito milhões, novecentos e cinquenta e sete mil, quinhentos e vinte e um reais e quarenta e um centavos), ou 9,32%. Como consequência o aumento do desequilíbrio atuarial do IPMU de **R\$ 66.926.099,50** (sessenta e seis milhões, novecentos e vinte e seis mil, noventa e nove reais e cinquenta centavos), no biênio.





Nos últimos quatro anos, enquanto os Ativos Garantidores evoluíram **R\$ 104.882.404,91** (cento e quatro milhões, oitocentos e oitenta e dois mil, quatrocentos e quatro reais e noventa e um centavos), as Reservas Matemáticas de Benefícios evoluíram **R\$ 247.012.775,18** (duzentos e quarenta e sete milhões, doze mil, setecentos e setenta e cinco reais e dezoito centavos).

3.4. Benefícios a Conceder x Benefícios Concedidos

3.4.1. Benefícios a Conceder

As alíquotas de Contribuição Normal vertidas atualmente ao RPPS somam 32,41%, 14,00% para o servidor e 18,41% para o Município.

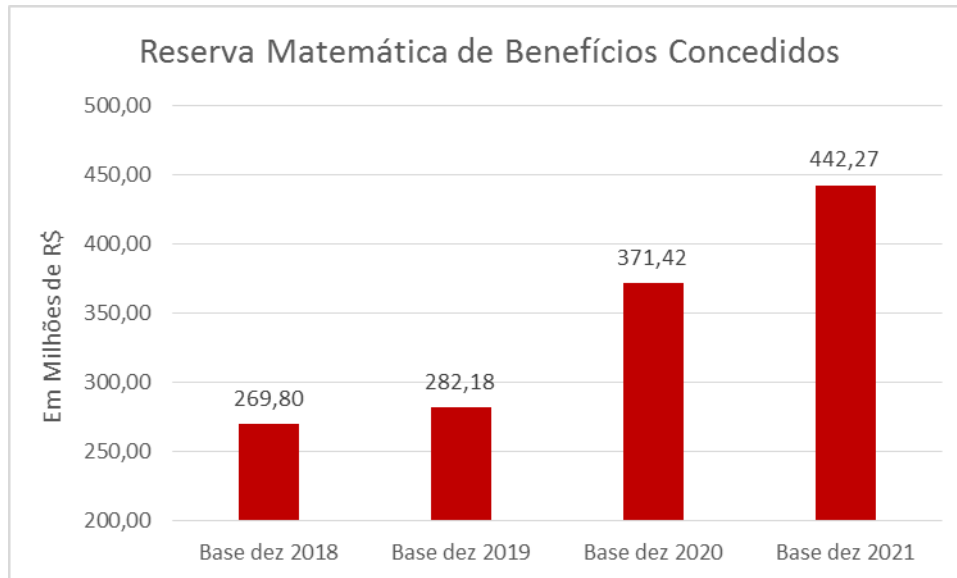
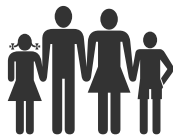
No período, ocorreu a diminuição das Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em **R\$ 1.896.924,39** (Um milhão, oitocentos e noventa e seis mil, novecentos e vinte e quatro reais e trinta e nove centavos).

No quadro abaixo, observa-se a elevação do Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Patronal) de **R\$ 83.790.427,58** (oitenta e três milhões, setecentos e noventa mil, quatrocentos e vinte e sete reais e cinquenta e oito centavos) para **R\$ 102.864.413,47** (cento e dois milhões, oitocentos e sessenta e quatro mil, quatrocentos e treze reais e quarenta e sete centavos). A elevação da alíquota de Custo Normal de 16,25% para 18,41% justifica o aumento das Receitas Projetadas.

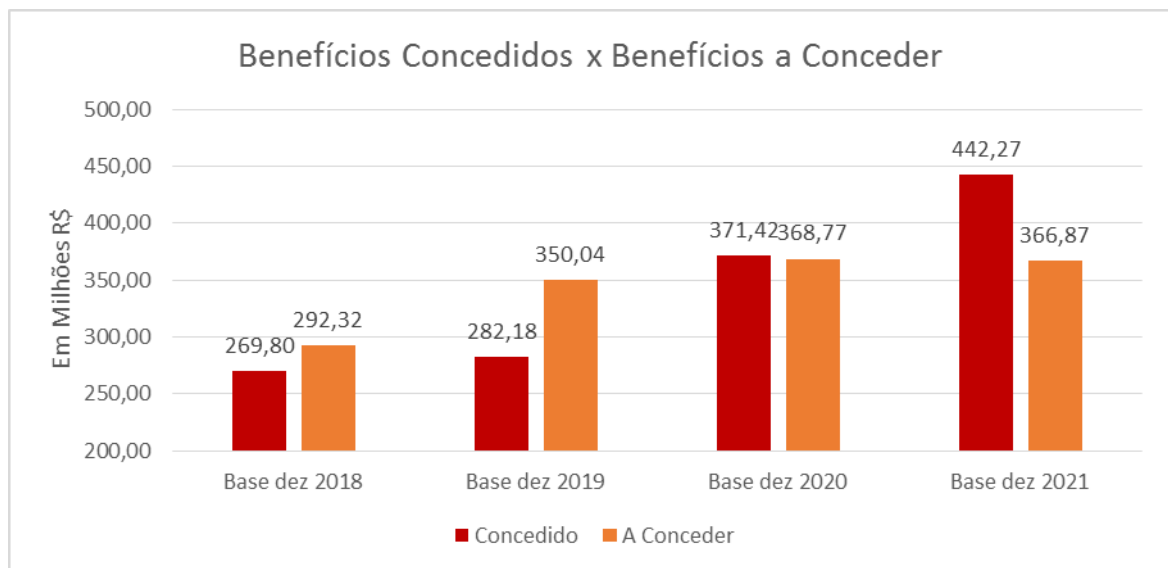
DESCRIÇÃO	Base 2020	Base 2021
Reservas Matemáticas	368.765.844,82	366.868.920,43
Provisões de Benefícios	585.388.673,26	602.779.309,89
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente	83.790.427,58	102.864.413,47
Valor Atual das Contribuições Futuras dos Servidores	80.147.420,27	84.823.631,20
Valor Atual do COMPREV a Receber	52.684.980,59	48.222.344,79

3.4.1. Equilíbrio Benefícios Concedidos

As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos cresceram **R\$ 70.854.445,79** (setenta milhões, oitocentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais e setenta e nove centavos), passando de **R\$ 371.415.023,16** (trezentos e setenta e um milhões, quatrocentos e quinze mil, vinte e três reais e dezesseis centavos) para **R\$ 442.269.468,95** (quatrocentos e quarenta e dois milhões, duzentos e sessenta e nove mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e noventa e cinco centavos).



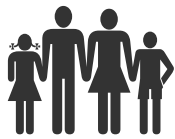
Ao longo dos últimos anos, o aumento das Reservas de Benefícios Concedidos comparada a de Benefícios Futuros. Mais servidores na inatividade, com a relação menor entre ativos e inativos ao longo dos anos é um dos fatores que ajudam a evolução das Reservas de Benefícios Concedidos e a Conceder.



3.5. Equilíbrio Atuarial

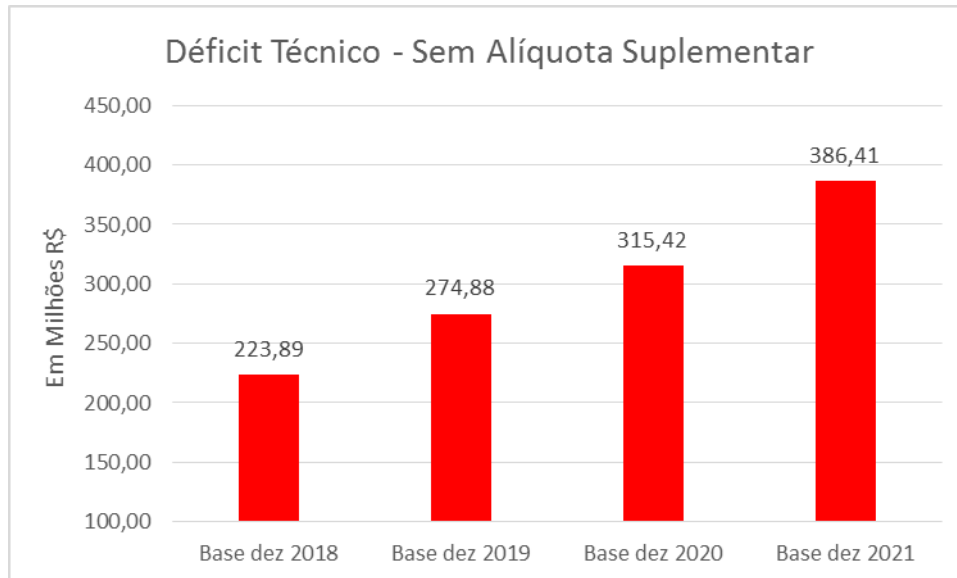
Para que haja a sustentabilidade do RPPS é fundamental que se tenha o Equilíbrio Financeiro e Atuarial.

O IPMU vem apresentando desequilíbrios atuariais crescentes em função das Reservas Matemáticas de Benefícios crescerem mais que os Ativos.



É chamado de Déficit técnico aquele em que não são considerados planos de equalização através de alíquota suplementar ou aporte de recursos por parte das Entidades Participantes do Plano Previdenciário de Benefícios.

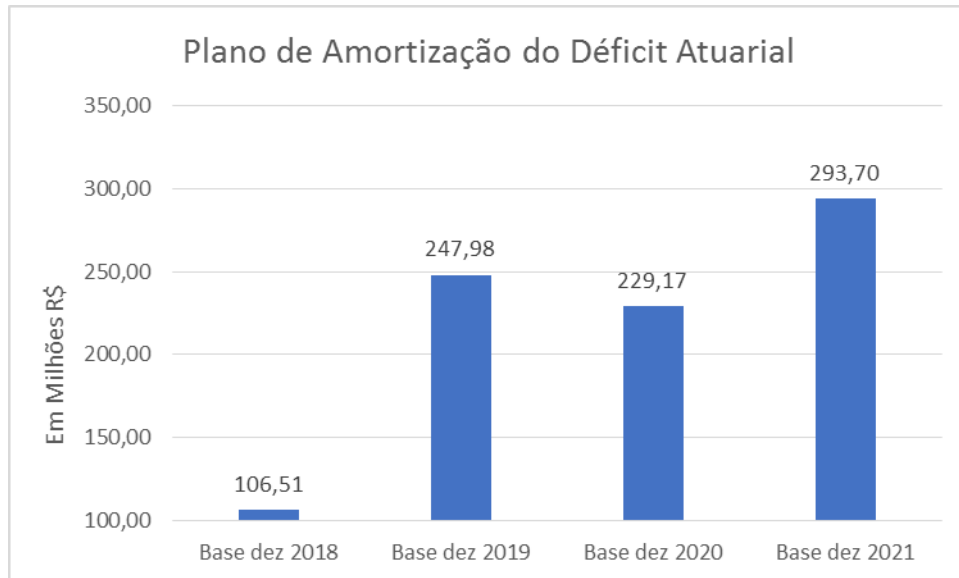
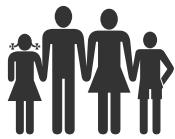
No último período, observou-se um acréscimo do Déficit Atuarial do IPMU de **R\$ 70.988.943,31** (setenta milhões, novecentos e oitenta oito mil, novecentos e quarenta e três reais e trinta e um centavos). Conforme descrito no tópico 3.4.2., a sua elevação se deu em função do crescimento das provisões de Benefícios Concedidos.



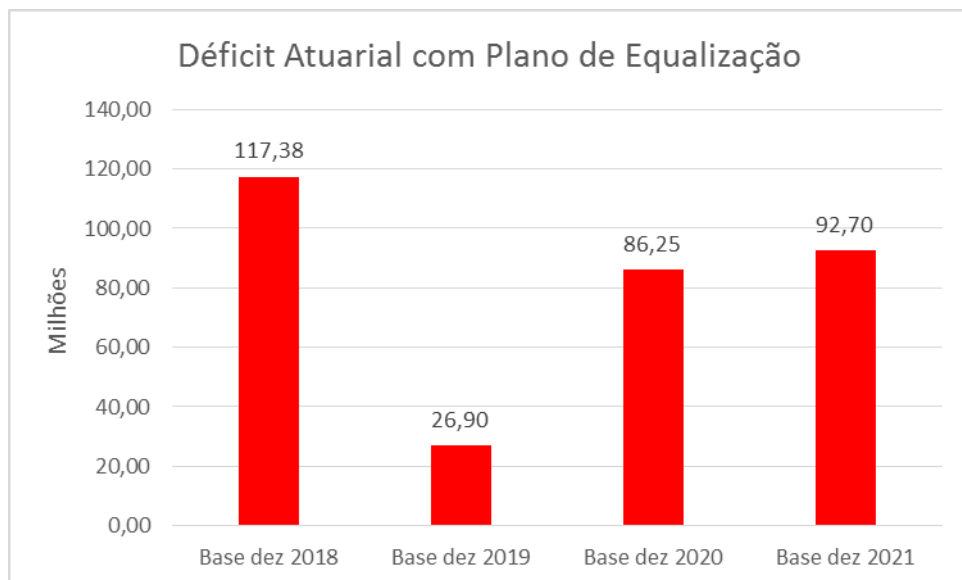
Ao longo dos últimos anos, o IPMU tem planos de Amortizações crescentes para saneamento do Déficit Técnico.

Os planos de equalização são leis que criam a obrigação de uma Contribuição Patronal Suplementar por parte das Entidades participantes do Plano Previdenciário sobre a folha de vencimentos dos seus respectivos servidores ativos para fazer frente às Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos.

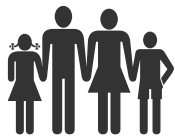
O Município de Ubatuba, através da Lei Municipal nº 3.409, de 24/08/2011, instituiu um Plano de Amortização por alíquotas para o equacionamento do Déficit Técnico do Plano, alterado pela Lei Municipal nº 4.157, de 28/03/2019. O Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de **R\$ 293.702.276,91** (duzentos e noventa e três milhões, setecentos e dois mil, duzentos e setenta e seis reais e noventa e um centavos). Abaixo a evolução dos valores do plano de equalização do déficit atuarial.



No presente estudo Atuarial, o Déficit Atuarial descontado o plano de equalização vigente é de **R\$ 92.703.737,34** (noventa e dois milhões, setecentos e três mil, setecentos e trinta e sete reais e trinta quatro centavos). Um acréscimo de **R\$ 6.453.060,64** (seis milhões, quatrocentos e cinquenta e três mil, sessenta reais e sessenta e quatro centavos), em relação ao levantamento atuarial anterior.



Considerando as normas técnicas definidas na Instrução Normativa SPREV nº 07/2018, que possibilita um limite do valor do déficit atuarial a ser equacionado. Como o Déficit Técnico apurado nesta Avaliação Atuarial é de **R\$ 386.406.014,25** (trezentos e oitenta e seis milhões, quatrocentos e seis mil, catorze reais e vinte e cinco centavos). Com base nas normas técnicas definidas na Instrução Normativa SPREV nº 07/2018, o LDA apurado, baseado na duração do passivo desta Avaliação Atuarial (16,68 anos), é de **R\$ 107.091.383,18** (cento e sete milhões,



noventa e um mil, trezentos e oitenta e três reais e dezoito centavos), assim, deduzindo-se este valor do déficit técnico apurado, a reserva a amortizar corresponde a **R\$ 279.314.631,07** (duzentos e setenta e nove milhões, trezentos catorze mil, seiscentos e trinta e um reais e sete centavos). Abaixo do plano equalização vigente de **R\$ R\$ 293.702.276,91** (duzentos e noventa e três milhões, setecentos e dois mil, duzentos e setenta e seis reais e noventa e um centavos).

5. Conclusão:

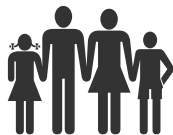
A recomendação do Atuário é pela manutenção do Plano de Equalização do Déficit Atuarial vigente, pois o respectivo desequilíbrio apurado está dentro do limite da Instrução Normativa SPREV nº 07/2018.

As alterações das premissas atuariais para elaboração do levantamento atuarial de 2022 entendemos ser determinante para o aumento do Passivo Atuarial do RPPS, já que no decorrer de 2021, estiveram suspensos os reajustes anuais e incorporações em função de tempo de serviço, conforme a EC 173/2020.

Especialmente, a diminuição da Taxa de Juros em 0,56% (cinquenta e seis décimos por centos), de 5,41% (cinco inteiros e quarenta e um décimos por cento), para 4,85% (quatro inteiros e oitenta e cinco centavos por cento) impactou negativamente o Passivo Atuarial do RPPS. Pois quando comparado dois períodos, trazidas a valor presente as projeções de benefícios, mesmo que mantida a mesma base de cálculo, a oscilação negativa da taxa impacta no crescimento das obrigações futuras com o pagamento de benefícios, numa relação inversamente proporcional.

PREMISSAS ATUARIAIS DA SECRETARIA DE PREVIDÊNCIA 2022/2021			
PREMISSA	2021	2022	IMPACTO
Taxa de Juros Real	5,41%	4,85%	R\$ 72.089.100,99
Taxa de Crescimento Salarial	1,00%	1,64%	R\$ 19.728.938,85
Tábua de mortalidade	IBGE-2019	IBGE-2020	R\$ 2.659.360,34
TOTAL			R\$ 94.477.400,18

Em função da Paridade e Integralidade, nos levantamentos atuariais realizados antes da vigência da EC 173/2020, que congelou os reajustes dos proventos e salários, os acréscimos a folha de pagamento dos Servidores Ativos, Inativos e Beneficiários acima da inflação correlacionaram-se diretamente com o crescimento das Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder e Concedidos. Nas atuais regras de concessão de benefícios, quanto aos **Benefícios a Conceder**, qualquer acréscimo aos vencimentos durante a vida laboral do Servidor com direito a benefício não calculado pela média das contribuições reflete diretamente no aumento das Provisões



Instituto de Previdência Municipal de Ubatuba – IPMU
Prefeitura Municipal da Estância Balneária de Ubatuba

Matemáticas de Benefícios sem uma correlação proporcional nas Receitas que farão jus à essas obrigações, porque o tempo de contribuição sobre os valores acrescidos a composição do benefício futuro não será necessário para suprir o que foi acrescido e será pago na inatividade.

Da mesma forma, quanto aos **Benefícios Concedidos**, qualquer acréscimo na inatividade gera uma obrigação para a Entidade Previdenciária sem ter uma contrapartida de Receitas de Contribuições, causando desequilíbrio atuarial.

E por último, o impacto do aumento da expectativa do brasileiro nas Projeções Atuariais de Entidades Previdenciárias, conforme a tábua do IBGE.

Ubatuba, 13 de Abril de 2022.

Wellington Diniz

Responsável pelo Controle Interno

Portaria IPMU nº 011/2018

Instituto de Previdência Municipal de Ubatuba – IPMU

De acordo

Flávio Bellard Gomes

Membro do Conselho de Administração
e do Comitê de Investimentos do
Instituto de Previdência Municipal de
Ubatuba

**Rozemara Cabral Mendes de
Carvalho**

Membro do Conselho Fiscal do
Instituto de Previdência Municipal de
Ubatuba

Sirleide da Silva

Presidente do Instituto de
Previdência Municipal de
Ubatuba