

PREVJAN

Instituto de Previdência Municipal de Januária

Apresentação dos Resultados da Avaliação Atuarial 2021

Data-base da Avaliação: 31/12/2020



Thiago Fernandes
Atuário MIBA 100.002

Constituição Federal

“Art. 40. O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente federativo, de servidores ativos, de aposentados e de pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.”

PROCESSO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

- Legislação do RPPS (Plano de custeio)
- Nota Técnica Atuarial
- Patrimônio do RPPS (Informações Complementares)
- Dados cadastrais (Ativos, aposentados e Pensionistas)

ETAPAS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Crítica da base cadastral e dados financeiros informados



Realização do Cálculo Atuarial



Preenchimento do DRAA



Resposta a Notificação Atuarial – NIA



Comparativo com os documentos oficiais (DIPR, DAIR, DPIN, etc.)



**Análise da legislação vigente
Estudos complementares e, se for o caso
Emissão do relatório técnico**



**Autorização formal (por e-mail)
Mediante fornecimento das informações p/ o DRAA**



Mediante recebimento da notificação por e-mail

AVALIAÇÃO ATUARIAL

A avaliação atuarial com data focal em **31 de dezembro** de cada exercício deverá:

- ❖ ser elaborada por atuário habilitado;
- ❖ **atestar a situação do RPPS** em relação ao equilíbrio financeiro e atuarial nessa data;
- ❖ apurar as provisões matemáticas previdenciárias;
- ❖ definir o resultado atuarial do RPPS, **apurando os custos normal e suplementar** e os compromissos do plano de benefícios do regime para **estabelecer o plano de custeio de equilíbrio** do RPPS;
- ❖ fornecer aos dirigentes e membros dos conselhos deliberativo e fiscal e aos gestores e representantes legais dos entes federativos informações que possibilitem o contínuo acompanhamento da solvência e liquidez do plano de benefícios;
- ❖ A unidade gestora do RPPS deverá cientificar o conselho deliberativo das propostas de alteração do plano de custeio.

O RESULTADO DO SISTEMA PREVIDENCIÁRIO

1ª SITUAÇÃO	
ATIVO	PASSIVO
PATRIMÔNIO CONSTITUÍDO	RESERVA MATEMÁTICA
DÉFICIT	

DÉFICIT TÉCNICO

ATIVO < PASSIVO

2ª SITUAÇÃO	
ATIVO	PASSIVO
PATRIMÔNIO CONSTITUÍDO	RESERVA MATEMÁTICA

EQUILÍBRIO

ATIVO = PASSIVO

3ª SITUAÇÃO	
ATIVO	PASSIVO
PATRIMÔNIO CONSTITUÍDO	RESERVA MATEMÁTICA
	SUPERÁVIT

SUPERÁVIT TÉCNICO

ATIVO > PASSIVO

ESTATÍSTICAS DOS PARTICIPANTES

Data base: 30/11/2020

DISCRIMINAÇÃO	FOLHA MENSAL	QUANTIDADE	REMUNERAÇÃO MÉDIA	IDADE MÉDIA
Ativos	R\$ 2.745.453,16	1.382	R\$ 1.986,58	44
Aposentados	R\$ 303.637,08	173	R\$ 1.755,13	64
Pensionistas	R\$ 78.009,95	53	R\$ 1.471,89	53
TOTAL	R\$ 3.127.100,19	1.608	R\$ 1.944,71	47

**Professores
representam
22,58% dos
servidores ativos**

**Benefícios concedidos
correspondem a
13,90% da folha de
salários dos ativos**

13,16% em 2020

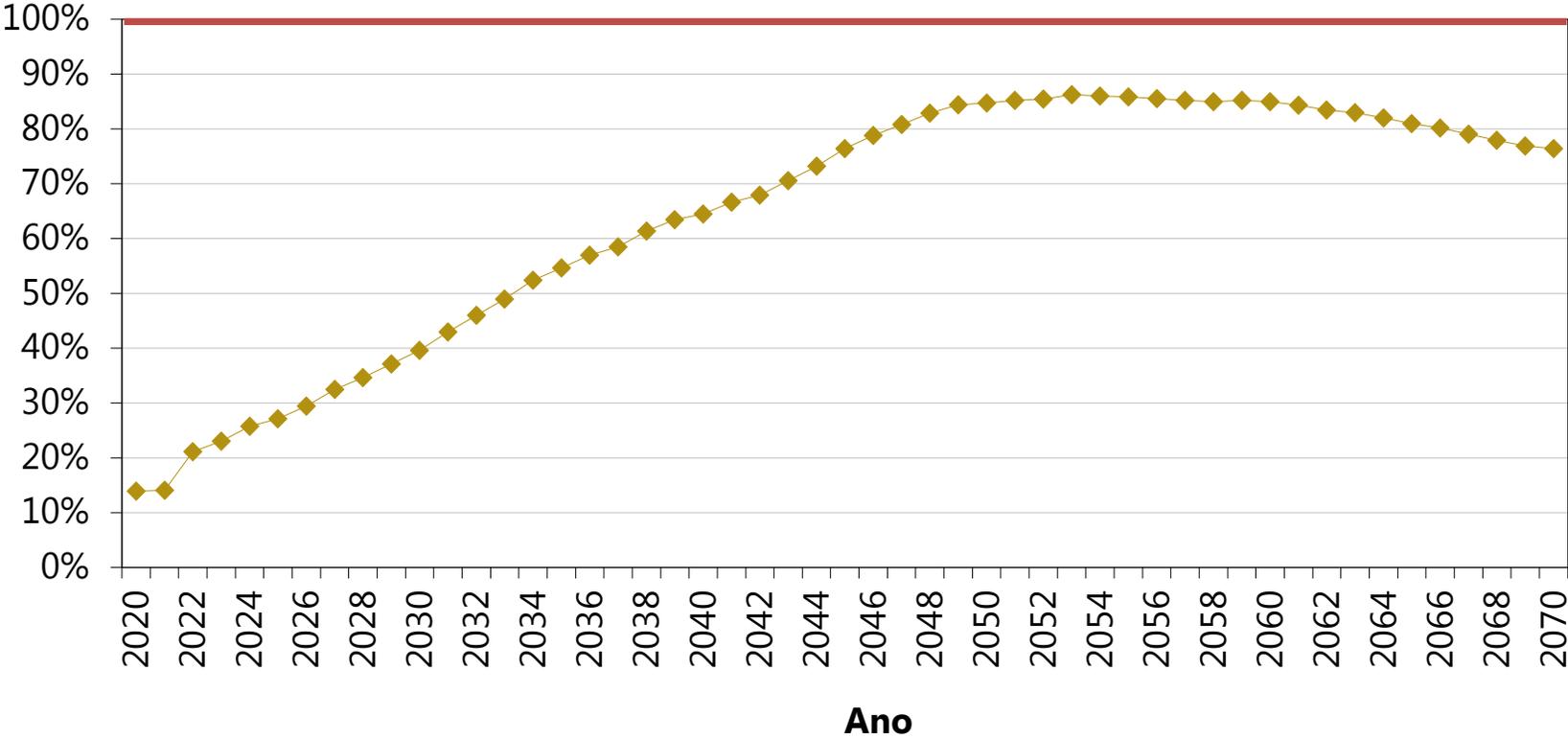
**Relação de 6,12
ativos para cada
benefício
concedido!**

6,32 em 2020

PROJEÇÃO FOLHA DE BENEFÍCIOS



% benefícios / folha ativos



RESULTADO FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	BASE DE CÁLCULO	VALOR DA BASE DE CÁLCULO	PERCENTUAL DE CONTRIBUIÇÃO	RECEITA
Ativos	Folha de salários	R\$ 2.745.453,16	14,00%	R\$ 384.363,44
Aposentados	excedente ao teto do INSS	R\$ 5.917,66	14,00%	R\$ 828,47
Pensionistas	excedente ao teto do INSS	R\$ 0,00	14,00%	R\$ 0,00
Ente	Folha de salários	R\$ 2.745.453,16	14,00%	R\$ 384.363,44
Ente - Suplementar	Folha de salários	R\$ 2.745.453,16	14,00%	R\$ 384.363,44
Total				R\$ 1.153.918,80

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
Receita Total (Contribuição)	R\$ 1.122.071,54
Despesa Total (despesas previdenciárias)	R\$ 436.556,09
Resultado (receitas - despesas)	R\$ 685.515,45
Resultado sobre folha salarial	24,97%
Resultado sobre arrecadação	61,09%

HIPÓTESES DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

ITEM	HIPÓTESE ADOTADA 2020	HIPÓTESE ADOTADA 2021
Taxa de Juros	5,88% a.a.	5,42% a.a.
Crescimento Salarial	1,00% a. a.	1,00% a. a.
Rotatividade	1,00% a. a.	1,00% a. a.
Taxa de Sobrevivência	IBGE – 2017 (Segregada por sexo)	IBGE – 2019 (Segregada por sexo)
Taxa de Mortalidade	IBGE – 2017 (Segregada por sexo)	IBGE – 2019 (Segregada por sexo)
Taxa de Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Compensação Previdenciária	% do VPBF	% do VPBF

EXPECTATIVA DE VIDA - MULHERES

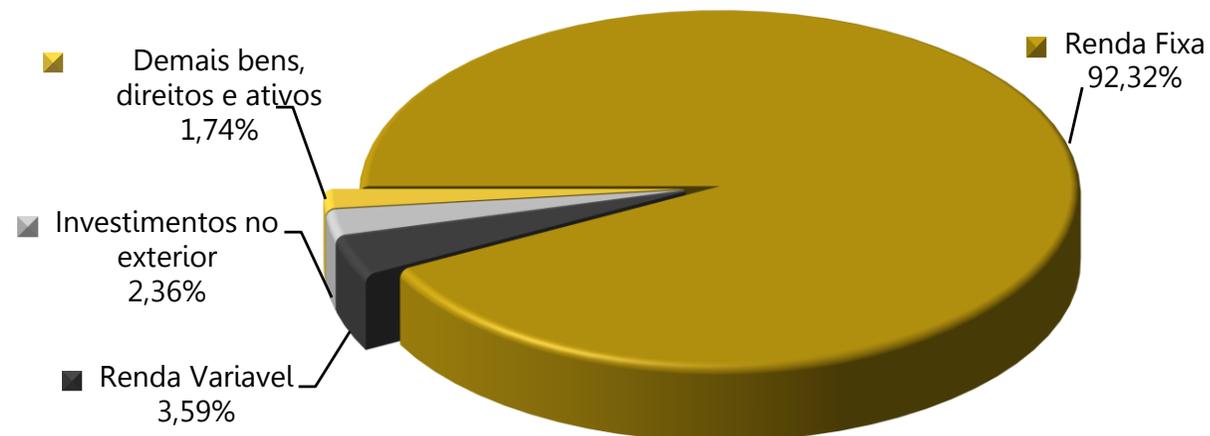
IDADE	IBGE-2018	IBGE-2019
50	32,85	33,02
55	28,49	28,64
60	24,28	24,43
65	20,29	20,42

EXPECTATIVA DE VIDA - HOMENS

IDADE	IBGE-2018	IBGE-2019
50	28,36	28,51
55	24,37	24,51
60	20,60	20,73
65	17,06	17,18

PATRIMÔNIO CONSTITUÍDO

DATA DA APURAÇÃO	31/12/2019	31/12/2020
ESPECIFICAÇÃO	VALOR	VALOR
Renda Fixa	R\$ 27.531.467,98	R\$ 35.977.401,83
Renda Variável	R\$ 1.836.733,14	R\$ 1.397.326,30
Investimentos no exterior	---	R\$ 918.159,59
Demais bens, direitos e ativos	R\$ 2.225,66	R\$ 679.465,73
TOTAL ATIVOS	R\$ 29.370.426,78	R\$ 38.972.353,45



CUSTO NORMAL DO PLANO

DISCRIMINAÇÃO	REGIME FINANCEIRO	CUSTO ANUAL	%
Aposentadoria Programada com reversão	CAP	R\$ 6.213.784,14	17,41%
Aposentadoria por Invalidez com reversão	RCC	R\$ 1.020.759,48	2,86%
Pensão por Morte de ativos	RCC	R\$ 974.361,33	2,73%
Administração do Plano	RS	R\$ 713.817,82	2,00%
CUSTO NORMAL TOTAL		R\$ 8.922.722,77	25,00%

As alíquotas de Contribuição Normal vertidas atualmente ao RPPS somam **28,00% (14,00% para o servidor e 14,00% para o Município)**.

A avaliação atuarial demonstrou que as contribuições normais de servidores e do Governo Municipal, para a formação equilibrada das Provisões para pagamento de benefícios, devem somar **25,00%** sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

RESERVAS MATEMÁTICAS CALCULADAS

TIPO	FATORES	PLANO DE CUSTEIO SUGERIDO
RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	VPBF	R\$ (186.660.838,33)
	VPCF	R\$ 65.969.943,95
	COMPREV a receber	R\$ 16.799.475,45
	= RMBaC	R\$ (103.891.418,93)
RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	VPBF	R\$ (59.505.688,78)
	-VPCF	R\$ 114.361,25
	COMPREV a receber	R\$ 3.946.753,37
	= RMBC	R\$ (55.444.574,16)
TOTAL		R\$ (159.335.993,09)
PATRIMÔNIO DO PLANO	Aplicações	R\$ 38.972.353,45
DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL		R\$ (120.363.639,64)
VALOR PRESENTE DA CONTRIBUIÇÃO SUPLEMENTAR		R\$ 134.096.997,44

Alíquota Suplementar – Lei nº 2.661/2020

Ano	Saldo inicial (R\$)	Pagamento (R\$)	Saldo Final (R\$)	Alíquota Suplementar
2021	120.363.639,64	5.035.410,27	121.851.938,64	14,00%
2022	121.851.938,64	5.419.352,58	123.036.961,13	15,16%
2023	123.036.961,13	5.859.306,01	123.846.258,42	16,32%
2024	123.846.258,42	7.761.932,29	122.796.793,33	21,59%
2025	122.796.793,33	8.015.053,81	121.437.325,72	22,19%
2026	121.437.325,72	8.249.780,63	119.769.448,14	22,79%
2027	119.769.448,14	8.467.653,13	117.793.299,10	23,39%
2028	117.793.299,10	8.708.776,95	115.468.918,96	23,99%
2029	115.468.918,96	8.933.035,46	112.794.298,90	24,59%
2030	112.794.298,90	9.155.210,79	109.752.539,11	25,19%
2031	109.752.539,11	9.361.740,99	106.339.385,74	25,79%
2032	106.339.385,74	9.571.792,70	102.531.187,75	26,39%
2033	102.531.187,75	9.787.882,81	98.300.495,32	26,99%
2034	98.300.495,32	9.987.098,97	93.641.283,19	27,59%
2035	93.641.283,19	10.219.739,26	88.496.901,48	28,19%
2036	88.496.901,48	10.220.847,89	83.072.585,65	28,19%
2037	83.072.585,65	10.237.689,21	77.337.430,58	28,19%

Alíquota Suplementar – Lei nº 2.661/2020

Ano	Saldo inicial (R\$)	Pagamento (R\$)	Saldo Final (R\$)	Alíquota Suplementar
2038	77.337.430,58	10.230.551,86	71.298.567,46	28,19%
2039	71.298.567,46	10.223.938,01	64.939.011,80	28,19%
2040	64.939.011,80	10.242.680,44	58.216.025,80	28,19%
2041	58.216.025,80	10.231.489,55	51.139.844,85	28,19%
2042	51.139.844,85	10.234.720,85	43.676.903,59	28,19%
2043	43.676.903,59	10.214.218,09	35.829.973,67	28,19%
2044	35.829.973,67	10.204.158,43	27.567.799,82	28,19%
2045	27.567.799,82	10.133.043,44	18.928.931,12	28,19%
2046	18.928.931,12	10.111.039,37	9.843.839,82	28,19%
2047	9.843.839,82	10.106.819,36	270.556,58	28,19%
2048	270.556,58	10.065.065,93	0,00	28,19%
2049	0,00	10.055.649,54	0,00	28,19%
2050	0,00	10.055.862,04	0,00	28,19%
2051	0,00	10.065.606,60	0,00	28,19%
2052	0,00	10.070.984,10	0,00	28,19%
2053	0,00	10.084.314,29	0,00	28,19%
2054	0,00	10.082.418,91	0,00	28,19%

ESTATÍSTICAS – comparativo

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Quantitativo de Participantes					
	Ativos	Variação %	Inativos	Variação %	Pensionistas	Variação %
2019	1358		140		54	
2020	1315	-3,17%	158	12,86%	50	-7,41%
2021	1.382	5,10%	173	9,49%	53	6,00%

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Folha de Salários e benefícios (R\$)					
	Ativos	Variação %	Inativos	Variação %	Pensionistas	Variação %
2019	2.436.694,67		209.231,28		61.257,29	
2020	2.505.258,59	2,81%	258.559,02	23,58%	71.158,94	16,16%
2021	2.745.453,16	9,59%	303.637,08	17,43%	78.009,95	9,63%

VARIAÇÕES NOS VALORES DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

SALDO DO SISTEMA (valores em R\$)	AVALIAÇÃO ATUARIAL		
	2018	2019	2021
(-) RM de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 42.573.052,35	R\$ 48.177.338,08	R\$ 59.391.327,53
(-) RM de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 102.251.469,09	R\$ 114.307.204,37	R\$ 120.690.894,38
Provisões Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 144.824.521,44	R\$ 162.484.542,45	R\$ 180.082.221,91
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 22.588.585,27	R\$ 29.370.426,78	R\$ 38.972.353,45
(+) Valor Presente da COMPREV a receber	R\$ 20.661.052,44	R\$ 20.476.321,84	R\$ 20.746.228,82
Resultado Técnico Atuarial	R\$ (101.574.883,73)	R\$ (112.637.793,83)	R\$ (120.363.639,64)

⇒ EMENDA CONSTITUCIONAL 103/2019

- ❖ Reforma da Previdência – elegibilidades
- ❖ Implantação da Previdência Complementar para os servidores

⇒ PORTARIA MF 464/2018 e Instruções

- ❖ Base cadastral constantemente atualizada
- ❖ Acompanhamento através da Gestão Atuarial



OBRIGADO PELA ATENÇÃO !!!

Thiago Fernandes

Consultor Atuarial

thiago@rtmconsultoria.com.br

Contato: (31) 2510-6544