

Instituto de Previdência do Servidor Municipal de Taquaritinga - IPREMT

Apresentação dos Resultados da Avaliação Atuarial 2022

Data-base da Avaliação: 31/12/2021



THIAGO FERNANDES

Consultor Atuarial

thiago@brasilisconsultoria.com.br

Contato: (31) 2510-6544 / (31) 98644-9455

RTM & Brasilis é um grupo de consultores multidisciplinares com vasto conhecimento em Seguro, Previdência Pública e Complementar. Oferecemos à sua entidade serviços altamente especializados em consultoria e assessoria atuarial, contábil, previdenciária, gestão administrativa, PRÓ-GESTÃO RPPS, auditoria atuarial e previdenciária, treinamento visando a capacitação de gestores, conselheiros e demais servidores do RPPS.

RPPS – FUNDAMENTOS LEGAIS



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.”



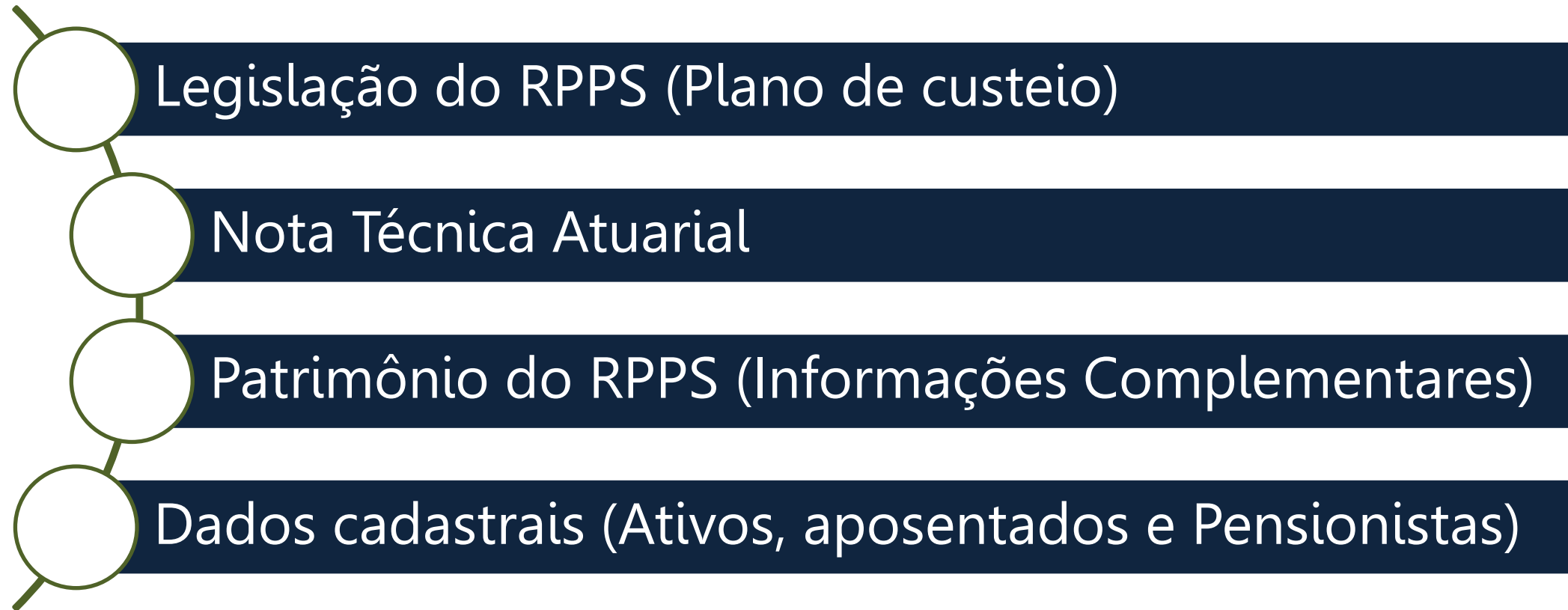
EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

Segundo a Lei 9.717/98

“Art. 1º Os 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 deverão ser organizados, baseados em normas gerais de contabilidade e atuária, de modo a garantir o seu equilíbrio financeiro e atuarial, observados os seguintes critérios:

I - realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço utilizando-se parâmetros gerais, para a organização e revisão do plano de custeio e benefícios”

PROCESSO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL



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: 31/12/2021

DISCRIMINAÇÃO	FOLHA MENSAL	QUANTIDADE	REMUNERAÇÃO MÉDIA	IDADE MÉDIA
Ativos	R\$ 4.377.972,90	1.576	R\$ 2.777,90	46
Aposentados	R\$ 1.934.552,95	614	R\$ 3.150,74	66
Pensionistas	R\$ 466.241,38	175	R\$ 2.664,24	67
TOTAL	R\$ 6.778.767,23	2.365	R\$ 2.866,29	53

Benefícios concedidos correspondem a 54,84% da folha de salários dos ativos

Relação de 2,0 ativos para cada benefício concedido!

49,39% em 2021

2,2 em 2021

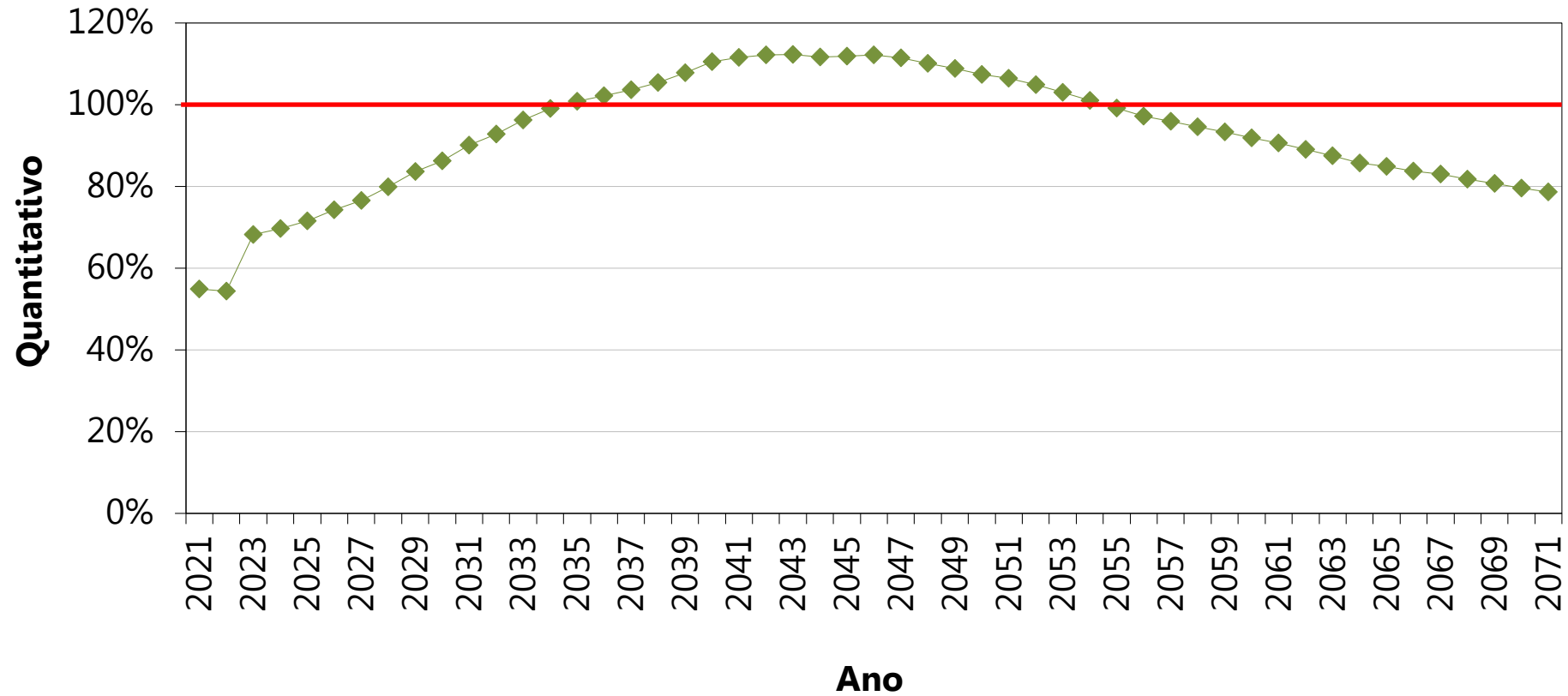
RESULTADO FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	BASE DE CÁLCULO	VALOR DA BASE DE CÁLCULO	PERCENTUAL DE CONTRIBUIÇÃO	RECEITA
Ativos	Folha de salários	R\$ 4.377.972,90	14,00%	R\$ 612.916,21
Aposentados	excedente ao teto do RGPS	R\$ 58.912,24	14,00%	R\$ 8.247,71
Pensionistas	excedente ao teto do RGPS	R\$ 17.273,11	14,00%	R\$ 2.418,24
Patrocinador - CN	Folha de salários	R\$ 4.377.972,90	22,00%	R\$ 963.154,04
Patrocinador – CS	Folha de salários	R\$ 4.377.972,90	20,00%	R\$ 875.594,58
Total				R\$ 2.462.330,77

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
Receita Total (Contribuição)	R\$ 2.462.330,77
Despesa Total (despesas previdenciárias)	R\$ 2.488.353,79
Resultado (receitas - despesas)	R\$ (26.023,02)
Resultado sobre folha salarial	-0,59%
Resultado sobre arrecadação	-1,06%

Ainda, há que se considerar as outras fontes de receitas: parcelamentos, rendimentos, **COMPREV**, etc.

PROJEÇÃO REMUNERAÇÕES



HIPÓTESES DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

ITEM	HIPÓTESE ADOTADA 2021	HIPÓTESE ADOTADA 2022
Taxa de Juros – FPREV	5,41%	4,81%
Crescimento Salarial	1,00% a. a.	1,00% a. a.
Rotatividade	1,00% a. a.	1,00% a. a.
Taxa de Sobrevivência	IBGE - 2019 (Segregada por sexo)	IBGE - 2020 (Segregada por sexo)
Taxa de Mortalidade	IBGE - 2019 (Segregada por sexo)	IBGE - 2020 (Segregada por sexo)
Taxa de Invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas
Compensação Previdenciária	% do VPBF	% do VPBF

EXPECTATIVA DE VIDA - MULHERES

IDADE	IBGE-2019	IBGE-2020
50	33,02	33,18
55	28,64	28,79
60	24,43	24,57
65	20,42	20,56

EXPECTATIVA DE VIDA - HOMENS

IDADE	IBGE-2019	IBGE-2020
50	28,51	28,66
55	24,51	24,64
60	20,73	20,85
65	17,18	17,28

PATRIMÔNIO CONSTITUÍDO

DATA DA APURAÇÃO	31/12/2020	31/12/2021
ESPECIFICAÇÃO	VALOR	VALOR
Renda Fixa	R\$ 10.201.460,10	R\$ 9.328.953,91
Renda Variável	R\$ 785.333,38	R\$ 747.939,96
Saldo Devedor dos Parcelamentos	R\$ 24.999.419,39	R\$ 23.071.521,59
TOTAL ATIVOS	R\$ 35.986.212,87	R\$ 33.148.415,46

RESULTADO ATUARIAL – Custo normal

DISCRIMINAÇÃO	REGIME FINANCEIRO/MÉTODO DE FINANCIAMENTO	%
Aposentadoria Programada com reversão	Capitalização	25,91%
Aposentadoria por Invalidez com reversão	Repartição de Capitais de Cobertura	3,86%
Pensão por Morte de ativos	Repartição de Capitais de Cobertura	4,04%
Administração do Plano	Repartição Simples	2,00%
CUSTO NORMAL TOTAL		35,81%

Contribuição Normal vigente >>> 36,00% (14,00% para o servidor e 22,00% para o Município)

RESERVAS MATEMÁTICAS CALCULADAS

TIPO	FATORES	PLANO DE CUSTEIO SUGERIDO
RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	VPBF	R\$ (415.035.889,40)
	VPCF	R\$ 208.574.824,92
	COMPREV a receber	R\$ 33.202.871,15
	= RMBaC	R\$ (173.258.193,33)
RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	VPBF	R\$ (387.897.792,70)
	-VPCF	R\$ 1.762.689,77
	COMPREV a receber	R\$ 18.822.634,20
	= RMBC	R\$ (367.312.468,73)
TOTAL		R\$ (540.570.662,06)
PATRIMÔNIO DO PLANO	Aplicações	R\$ 10.076.893,87
	Parcelamentos	R\$ 23.071.521,59
DÉFICIT ATUARIAL		R\$ (507.422.246,60)
PLANO DE AMORTIZAÇÃO VIGENTE - LC nº 4.495/2018		R\$ 524.178.853,19

Alíquota Suplementar – **VIGENTE** - LC nº 4.495/2018

Ano	Saldo inicial (R\$)	Pagamento (R\$)	Saldo Final (R\$)	Alíquota Suplementar
2022	507.422.246,60	11.496.556,84	520.332.699,83	20,00%
2023	520.332.699,83	13.933.826,88	531.426.875,80	24,00%
2024	531.426.875,80	16.418.692,68	540.569.815,85	28,00%
2025	540.569.815,85	18.951.862,41	547.619.361,59	32,00%
2026	547.619.361,59	21.534.053,66	552.425.799,22	36,00%
2027	552.425.799,22	24.165.993,55	554.831.486,61	40,00%
2028	554.831.486,61	26.848.418,84	554.670.462,28	44,00%
2029	554.670.462,28	29.582.076,03	551.768.035,49	48,00%
2030	551.768.035,49	32.367.721,52	545.940.356,48	52,00%
2031	545.940.356,48	35.206.121,71	536.993.965,91	56,00%
2032	536.993.965,91	38.098.053,14	524.725.322,54	60,00%
2033	524.725.322,54	41.044.302,58	508.920.307,97	64,00%
2034	508.920.307,97	43.909.643,82	489.489.730,96	67,79%
2035	489.489.730,96	44.348.740,26	468.685.446,75	67,79%
2036	468.685.446,75	44.792.227,67	446.436.989,08	67,79%
2037	446.436.989,08	45.240.149,94	422.670.458,31	67,79%
2038	422.670.458,31	45.692.551,44	397.308.355,91	67,79%

Alíquota Suplementar – **VIGENTE** - LC nº 4.495/2018

Ano	Saldo inicial (R\$)	Pagamento (R\$)	Saldo Final (R\$)	Alíquota Suplementar
2039	397.308.355,91	46.149.476,96	370.269.410,88	67,79%
2040	370.269.410,88	46.610.971,73	341.468.397,81	67,79%
2041	341.468.397,81	47.077.081,44	310.815.946,31	67,79%
2042	310.815.946,31	47.547.852,26	278.218.341,07	67,79%
2043	278.218.341,07	48.023.330,78	243.577.312,49	67,79%
2044	243.577.312,49	48.503.564,09	206.789.817,14	67,79%
2045	206.789.817,14	48.988.599,73	167.747.807,61	67,79%
2046	167.747.807,61	49.478.485,73	126.337.991,43	67,79%
2047	126.337.991,43	49.973.270,58	82.441.578,24	67,79%
2048	82.441.578,24	50.473.003,29	35.934.014,86	67,79%
2049	35.934.014,86	50.977.733,32	0,00	67,79%
2050	0,00	51.487.510,65	0,00	67,79%

ESTATÍSTICAS – comparativo

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Quantitativo de Participantes					
	Ativos	Variação %	Inativos	Variação %	Pensionistas	Variação %
2019	1.631		546		178	
2020	1.728	5,95%	571	4,58%	179	0,56%
2021	1.731	0,17%	590	3,33%	166	-7,26%
2022	1.576	-8,95%	614	4,07%	175	5,42%

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Folha de Salários e benefícios (R\$)					
	Ativos	Variação %	Inativos	Variação %	Pensionistas	Variação %
2019	4.248.170,43		1.508.419,14		379.197,00	
2020	4.495.001,21	5,81%	1.664.823,96	10,37%	396.030,22	4,44%
2021	4.560.287,98	1,45%	1.824.747,65	9,61%	427.660,42	7,99%
2022	4.377.972,90	-4,00%	1.934.552,95	6,02%	466.241,38	9,02%

VARIAÇÕES NOS VALORES DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

SALDO DO SISTEMA (valores em R\$)	AVALIAÇÃO ATUARIAL			
	2019	2020	2021	2022
(-) RM de Benefícios Concedidos (RMBC)	266.391.779,26	302.958.265,31	335.133.787,18	386.135.102,93
(-) RM de Benefícios a Conceder (RMBaC)	235.423.995,02	293.542.788,34	209.506.336,79	206.461.064,48
Provisões Matemáticas (RMBaC + RMBC)	501.815.774,28	596.501.053,65	544.640.123,97	592.596.167,41
(+) Ativo Líquido do Plano	55.234.447,22	56.236.363,65	10.986.793,48	10.076.893,87
(+) Saldo devedor de Acordo de Parcelamento	0,00	0,00	24.999.419,39	23.071.521,59
(+) Valor Presente da COMPREV a receber	35.797.177,01	43.084.849,35	60.407.598,15	52.025.505,35
Resultado Técnico Atuarial	(410.784.150,05)	(497.179.840,65)	(448.246.312,95)	(507.422.246,60)

PREMISSA	UTILIZADO EM 2021	UTILIZADO EM 2022	IMPACTO NO DEFICIT ATUARIAL
Taxa de Juros Real	5,43%	4,92%	R\$ 14.566.761,48
Tábua de mortalidade	IBGE-2019	IBGE-2020	R\$ 41.664.580,02
TOTAL			R\$ 43.641.075,05

Mantendo as mesmas premissas de 2021, o déficit atuarial em 2022 seria de R\$ 465.757.666,58

AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT

No caso de apuração de déficit atuarial, deverão ser adotadas medidas para o seu equacionamento, que poderão consistir em:

I - plano de amortização com contribuições suplementares, na forma de alíquotas ou aportes mensais com valores preestabelecidos;

II - segregação da massa;

III - aporte de bens, direitos e ativos; e

IV - adequações das regras de concessão, cálculo e reajustamento dos benefícios.

V - gestão integrada dos ativos e passivos do regime e identificação e controle dos riscos atuariais.

**LEI COMPLEMENTAR
Nº 4.495/2018**

**REFORMA DA
PREVIDÊNCIA!!**



OBRIGADO!

THIAGO FERNANDES

Consultor Atuarial