

CA/107/2023

São Paulo, 27 de junho de 2023.

Ao

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICÍPIO DE SUZANO

A/C Sr. Joel de Barros Bittencourt

Demonstrativo para Relatório de Gestão Atuarial – base 2022

Prezados Senhores,

Em atenção ao solicitado, vimos apresentar demonstrativo referente à evolução de receitas e despesas estimadas e efetivamente executadas no período compreendido pelos três últimos exercícios, cujos DRAA encontram-se disponíveis no Sistema de Informações dos RPPS - CADPREV (exercícios 2020, 2021 e 2022), bem como expor dados levantados na movimentação de segurados, seus salários/proventos e provisões matemáticas calculadas, considerando os dados utilizados nas avaliações atuariais referente às datas-bases dezembro/2020, dezembro/2021 e dezembro/2022.

O fundo de previdência e a administração do plano de benefícios são divididos em dois planos:

- Fundo em Capitalização: fundo alimentado por contribuições de servidores ativos, aposentados, pensionistas e órgãos empregadores, com eventual insuficiência financeira coberta pelo ente federativo, e
- Fundo em Repartição: fundo alimentado por contribuições de servidores aposentados, pensionistas e órgãos empregadores.

a) Evolução das receitas e despesas estimadas e as efetivamente executadas

O cálculo do Passivo Atuarial, doravante denominado Provisão Matemática, é elaborado sobre duas massas de segurados:

A primeira, composta pelos segurados que já estão recebendo o benefício de prestação continuada, configurando a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos.

A segunda, composta pelos segurados que ainda não estão recebendo o benefício de prestação continuada, caracterizando a Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.

a.1) Evolução das Receitas entre 2020 e 2022:

Exercício 2023, data-base 31/12/2022					
data-base	Receita estimada		Receita realizada		realizada / estimada
	Fundo em Capitalização	variação	Fundo em Capitalização	variação	
dez/20	67.299.632,35		83.587.794,39		24,2%
dez/21	72.392.792,92	7,6%	96.773.899,42	15,78%	33,7%
dez/22	62.716.780,10	-13,4%	102.675.480,19	6,1%	63,7%
média	67.469.735,12		94.345.724,67		40,5%

data-base	Receita estimada		Receita realizada		realizada / estimada
	Fundo em Repartição	variação	Fundo em Repartição	variação	
dez/20	290.301,85		225.752,55		-22,2%
dez/21	316.054,28	8,9%	245.291,19	8,7%	-22,4%
dez/22	331.467,38	4,9%	247.077,13	0,7%	-25,5%
média	312.607,84		239.373,62		-23,4%

Receita total			
data-base	estimada	realizada	realizada / estimada
dez/20	67.589.934,20	83.813.546,94	24,0%
dez/21	72.708.847,20	97.019.190,61	33,4%
dez/22	63.048.247,48	102.922.557,32	63,2%
média	67.782.342,96	94.585.098,29	40,2%

O crescimento das receitas do Fundo em Capitalização no percentual de **40,5%** na média do triênio, deveu-se, especialmente, à influência do aumento do número de servidores ativos, aposentados e pensionistas, bem como das bases de cálculo de salários e proventos de aposentadoria e pensões.

O aumento nos salários e remunerações dos servidores públicos resulta em contribuições previdenciárias mais altas.

A redução nas receitas do Fundo em Repartição no percentual de **-23,4%** na média do triênio, segue apresentando receitas efetivamente realizadas menores que as estimadas, em razão de sua própria estrutura (rumo à extinção do plano) com diminuição no número de aposentados e pensionistas, e principalmente, em razão da redução das bases de cálculo de salários e proventos de aposentadoria e pensões, e por consequência, menor valor de entrada de contribuições previdenciárias.

Tomado o conjunto das receitas de ambos os fundos, a proporção entre os valores médios realizados superou em **40,2%** os estimados.

a.2) Evolução das despesas entre 2020 e 2022:

Exercício 2023, data-base 31/12/2022					
data-base	Despesa estimada		Despesa realizada		realizada / estimada
	Fundo em Capitalização	variação	Fundo em Capitalização	variação	
dez/20	23.420.819,95		10.851.726,99		-53,7%
dez/21	29.220.668,31	24,8%	13.786.553,18	27,0%	-52,8%
dez/22	31.615.232,00	8,2%	17.324.987,80	25,7%	-45,2%
média	28.085.573,42		13.987.755,99		-50,6%

data-base	Despesa estimada		Despesa realizada		realizada / estimada
	Fundo em Repartição	variação	Fundo em Repartição	variação	
dez/20	8.700.850,38		1.485.165,20		-82,9%
dez/21	8.985.125,35	3,3%	1.979.803,39	33,3%	-78,0%
dez/22	8.558.409,57	-4,7%	2.443.396,09	23,4%	-71,5%
média	8.748.128,43		1.969.454,89		-77,4%

Despesa total			
data-base	estimada	realizada	realizada / estimada
dez/20	32.121.670,33	12.336.892,19	-61,6%
dez/21	38.205.793,66	15.766.356,57	-58,7%
dez/22	40.173.641,57	19.768.383,89	-50,8%
média	36.833.701,85	15.957.210,88	-57,0%

Cumprir destacar que estimativas de despesas consideram o peso dos iminentes, aqueles elegíveis que podem não requerer imediatamente a aposentadoria, em atendimento à orientação da Secretaria de Previdência, indicando assumir postura conservadora no cálculo das provisões matemáticas, em favor da segurança do sistema.

A média das despesas efetivamente executadas no triênio avaliado, apresentou o resultado de **-57,0%** da estimativa indicada.

b) Aspectos Relevantes

A base técnica para a realização do estudo atuarial é construída a partir de hipóteses e premissas, demográficas, financeiras e econômicas, as quais destacamos:

b.1) Tábuas Completas de Mortalidade – IBGE:

No estudo atuarial, a tábua de mortalidade do IBGE é utilizada como base para estimar a expectativa de vida de uma determinada população. Essa informação é fundamental para calcular o valor das reservas técnicas dos planos de previdência, bem como para determinar as contribuições necessárias para cobrir os riscos envolvidos. É importante ressaltar que a tábua de mortalidade do IBGE é atualizada periodicamente, levando em consideração as mudanças demográficas e a evolução da expectativa de vida da população brasileira.

b.2) Perspectiva de Taxa de Juros dos Ativos Garantidores:

A perspectiva de juros de ativos garantidores é utilizada no estudo atuarial para avaliar o impacto dos juros dos ativos financeiros na solvência de um plano de benefícios. Nesse contexto, o estudo analisa os ativos garantidores que sustentam as obrigações futuras da entidade, como títulos de renda fixa, ações, imóveis, entre outros. Essa taxa de juros geralmente é baseada em expectativas de mercado e pode variar dependendo do prazo, do tipo de ativo e das condições econômicas atuais, valor esperado da rentabilidade futura dos investimentos dos ativos garantidores e taxa parâmetro estabelecida em função da duração do passivo do fundo, prevalecendo a menor delas, conforme segue:

Fundo em Capitalização: **5,43%** em 2020 e **4,92%** em 2021 e 2022.

Fundo em Repartição: **5,30%** em 2020, **4,47%** em 2021 e **4,28%** em 2020.

c) Plano de Custeio e Alíquotas

- c.1)** Alíquotas de contribuição dos segurados permaneceram no patamar correspondente a **14,00%** sobre a folha de pagamento dos servidores ativos e aplicadas ao que exceder o limite do RGPS para inativos e pensionistas.
- c.2)** As alíquotas de contribuição normal patronal dedicadas à cobertura dos benefícios previdenciários permaneceram no patamar de **15,3%** por todo o período em exame, incidindo sobre a folha de pagamento dos servidores ativos.
- c.3)** O custeio das despesas administrativas permanece na alíquota correspondente a **2,00%**, aplicada sobre o total das remunerações, proventos e pensões verificado no exercício anterior, totalizando **17,30%** para a contribuição patronal.
- d)** Relativamente à evolução registrada no quadro de servidores ativos, aposentados e pensionistas, ao que se associam os respectivos valores totalizados de salários, proventos de aposentadorias e pensões e as atuarialmente calculadas Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder, o plano de benefícios assim se desenvolveu:

d.1) Fundo em Capitalização

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Descrição	2023	2022	2021
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	17,30%	17,30%	17,30%
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			
Quantidade de Segurados Ativos	5.149	4.841	4.788
Quantidade de Aposentados	287	257	213
Quantidade de Pensionistas	82	76	49
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	3.710,05	3.499,48	4.064,48
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	4.042,17	3.827,31	3.797,70
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	3.095,05	2.693,20	2.706,58
Idade Média dos Segurados Ativos	44,44	44,62	44,02
Idade Média dos Aposentados	61,76	60,89	60,00
Idade Média dos Pensionistas	44,87	48,32	44,80
Idade Média Projetada para Aposentadorias	60,61	60,77	60,68
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	661.920.412,45	565.241.098,44	497.562.209,46
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	227.490.619,28	202.530.527,08	149.541.876,90
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	3.177.972,78	3.577.959,50	2.959.304,49
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	224.312.646,50	198.952.567,58	146.582.572,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	1.745.957.323,49	1.556.571.067,45	1.566.394.587,06
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	591.514.795,18	520.513.935,06	586.776.415,15
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	1.154.442.528,31	1.036.057.132,39	979.618.171,91
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	122.217.012,64	124.525.685,40	140.975.512,84
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00	0,00
Resultado Atuarial	-594.617.749,72	-545.242.916,13	-487.663.022,02
CUSTO NORMAL			
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)			
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	22,08%	22,05%	21,86%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	7,22%	7,25%	7,24%
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0,00%	0,00%	0,00%
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS			
Ente Federativo - Contribuição Normal	15,30%	15,30%	15,30%
Taxa de Administração	2,00%	2,00%	2,00%

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Descrição	2023/2022	2022/2021
BASE NORMATIVA		
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE		
Contribuição Normal - Ente Federativo	0,00%	0,00%
BASE CADASTRAL		
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA		
Quantidade de Segurados Ativos	6,36%	1,11%
Quantidade de Aposentados	11,67%	20,66%
Quantidade de Pensionistas	7,89%	55,10%
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	6,02%	-13,90%
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	5,61%	0,78%
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	14,92%	-0,49%
Idade Média dos Segurados Ativos	-0,40%	1,36%
Idade Média dos Aposentados	1,42%	1,49%
Idade Média dos Pensionistas	-7,14%	7,86%
Idade Média Projetada para Aposentadorias	-0,26%	0,15%
RESULTADOS		
VALORES DOS COMPROMISSOS		
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	17,10%	13,60%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	12,32%	35,43%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	-11,18%	20,91%
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	12,75%	35,73%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	12,17%	-0,63%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	13,64%	-11,29%
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	11,43%	5,76%
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	-1,85%	-11,67%
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00%	0,00%
Resultado Atuarial	9,06%	11,81%
CUSTO NORMAL		
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)		
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	0,14%	0,87%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	-0,41%	0,14%
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0,00%	0,00%
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS		
Ente Federativo - Contribuição Normal	0,00%	0,00%
Taxa de Administração	0,00%	0,00%

d.2) Fundo em Repartição

Fundo em Repartição (Plano Financeiro)

Descrição	2023	2022	2021
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	17,30%	17,30%	17,30%
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			
Quantidade de Segurados Ativos	0	0	0
Quantidade de Aposentados	34	38	37
Quantidade de Pensionistas	86	75	79
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	0,00	0,00	0,00
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	7.904,61	8.781,91	10.004,07
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	4.639,41	4.219,40	4.114,41
Idade Média dos Segurados Ativos	0,00	0,00	0,00
Idade Média dos Aposentados	78,53	78,87	78,62
Idade Média dos Pensionistas	64,12	62,17	60,51
Idade Média Projetada para Aposentadorias	0,00	0,00	0,00
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	0,00	0,00	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	72.873.276,64	71.678.579,74	68.896.349,34
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	1.836.312,64	2.664.988,47	2.824.893,47
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	71.036.964,00	69.013.591,27	66.071.455,87
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	0,00	0,00	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	0,00	0,00	0,00
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	0,00	0,00	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	0,00	0,00	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00	0,00
Resultado Atuarial	-71.036.964,00	-69.013.591,27	-66.071.455,87

Fundo em Repartição (Plano Financeiro)

Descrição	2023/2022	2022/2021
BASE NORMATIVA		
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE		
Contribuição Normal - Ente Federativo	0,00%	0,00%
BASE CADASTRAL		
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA		
Quantidade de Segurados Ativos	0,00%	0,00%
Quantidade de Aposentados	-10,53%	2,70%
Quantidade de Pensionistas	14,67%	-5,06%
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	0,00%	0,00%
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	-9,99%	-12,22%
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	9,95%	2,55%
Idade Média dos Segurados Ativos	0,00%	0,00%
Idade Média dos Aposentados	-0,43%	0,31%
Idade Média dos Pensionistas	3,13%	2,76%
Idade Média Projetada para Aposentadorias	0,00%	0,00%
RESULTADOS		
VALORES DOS COMPROMISSOS		
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	0,00%	0,00%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	1,67%	4,04%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	-31,09%	-5,66%
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	2,93%	4,45%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	0,00%	0,00%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	0,00%	0,00%
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	0,00%	0,00%
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	0,00%	0,00%
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00%	0,00%
Resultado Atuarial	2,93%	4,45%

Não houve alterações significativas no perfil atuarial; alterações havidas ocorreram dentro do esperado. Constatou-se a seguinte movimentação no quadro de segurados:

- Aumento no quantitativo de segurados em atividade, com crescimento dos valores médios de remuneração.
- Aumento no quantitativo de aposentados, com crescimento dos valores médios de proventos de aposentadoria.
- Aumento no quantitativo de pensionistas, com crescimento dos valores médios de pensão.

e) Índices de Cobertura

Confrontados os valores de Provisão Matemática e Patrimônio, obtêm-se os seguintes índices de cobertura, traduzindo a capacidade do plano de cumprir com o compromisso assumido para com seus participantes:

Fundo em Capitalização			
data-base	Ativos Garantidores	Provisão Matemática	Índice de Cobertura
dez/20	497.562.209,46	1.126.200.744,32	44,18%
dez/21	565.241.098,44	1.235.009.699,97	45,77%
dez/22	661.920.412,45	1.378.755.174,81	48,01%

Fundo em Repartição			
data-base	Ativos Garantidores	Provisão Matemática	Índice de Cobertura
dez/20	0,00	66.071.455,87	0,00%
dez/21	0,00	69.013.591,27	0,00%
dez/22	0,00	71.036.964,00	0,00%

f) Os Resultados Atuariais do plano de benefícios assim se apresentaram:

Fundo em Capitalização				
data-base	Resultado técnico	Valor atual do plano de amortização	Situação atuarial	
dez/20	-487.663.022,02	-319.918.023,25	deficit a amortizar	-314.420.733,45
dez/21	-545.242.916,13	-295.097.487,69	deficit a amortizar	-350.591.195,07
dez/22	-594.617.749,72	-328.363.359,88	deficit a amortizar	-379.217.469,88

Os valores apontados como “déficit a amortizar” resulta da aplicação do Limite de Déficit Atuarial – LDA, calculado pela duração do passivo do fundo, conforme determinado pela Portaria MF nº 464/2018.

A insuficiência do plano de amortização em curso exige revisão, nos moldes do estabelecido pela Portaria nº 1.467/2022, uma vez respeitadas as condições estabelecidas no art. 39 do seu Anexo VI, quanto à viabilidade de se deduzir o Limite de Déficit Atuarial (LDA), do valor do déficit atuarial apurado na avaliação posicionada em 31/12/2022, visando alcançar condição para o RPPS oferecer sustentabilidade no desenvolvimento do programa de benefícios previdenciários.

data-base	Fundo em Repartição			
	Valor atual da cobertura da insuficiência financeira	Valor atual do plano de amortização	Resultado atuarial	
dez/20	-66.071.455,87	0,00	equilíbrio	0,00
dez/21	-69.013.591,27	0,00	equilíbrio	0,00
dez/22	-71.036.964,00	0,00	equilíbrio	0,00

g) Esclarecimentos sobre a evolução das provisões matemáticas

Convém frisar que as provisões matemáticas do Fundo em Capitalização tendem a apresentar crescimento contínuo, em função de uma conjunção de fatores:

- ◆ Sobrecarga dos benefícios a conceder em virtude da diminuição do tempo que falta para que cada participante atinja a elegibilidade à aposentadoria.
- ◆ As provisões também são atingidas pelo incremento salarial em função de bonificações, especialmente àqueles que tenham mais tempo de serviço.
- ◆ Rentabilidade dos ativos garantidores afetada pela situação macroeconômica;

- ♦ Atualização de tábuas de mortalidade, refletindo aumento da sobrevida média do grupo e, portanto, do compromisso de cobertura da massa segurada;
- ♦ redução do tempo disponível para que o fundo reúna as condições para quitação do compromisso com cada participante, revelando um valor a ser reservado maior, dada a proximidade da entrega do benefício.

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.

Richard Dutzmann

Atuário Diretor