

CA/113/2023

São Paulo, 17 de julho de 2023.

Ao

**SERVIÇO MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DE FRANCO DA ROCHA –
SEPREV**

A/C Sr. Elias Alves

Relatório de Gestão Atuarial

Prezados Senhores,

Em atendimento ao solicitado, vimos apresentar demonstrativo comparativo entre a evolução das receitas e despesas estimadas e as efetivamente executadas no período compreendido pelos três últimos exercícios, cujos Demonstrativos de Resultados da Avaliação Atuarial - DRAA encontram-se disponíveis no sistema da Secretaria de Previdência (exercícios 2021, 2022 e 2023), bem como expor dados levantados na movimentação de segurados, seus salários/proventos e provisões matemáticas calculadas, considerando os dados utilizados nas avaliações atuariais referentes as datas-bases dezembro/2020, dezembro/2021 e dezembro/2022.

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

As receitas de um RPPS são provenientes das contribuições previdenciárias dos servidores ativos, aposentados, pensionistas, da contribuição patronal dos entes federativos e, em alguns casos, de outras fontes de receita, como investimentos financeiros. A estimativa dessas receitas é baseada em projeções atuariais e no orçamento anual do regime.

A execução das receitas ocorre quando os recursos são efetivamente arrecadados pelo RPPS. Isso inclui a cobrança das contribuições previdenciárias dos servidores ativos, a transferência das contribuições patronais pelos entes federativos e, dos rendimentos provenientes de investimentos financeiros.

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	28.756.994,62		35.850.999,85		24,7%
dez/21	27.975.889,25	-2,7%	30.628.333,83	-14,6%	9,5%
dez/22	23.482.744,78	-16,1%	39.620.752,89	29,4%	68,7%
média	23.482.744,78		35.366.695,52		34,3%

O crescimento das receitas do Fundo em Capitalização deveu-se, especialmente, à influência do aumento do número de servidores ativos (de 2599 para 2717), aposentados (400 para 439) e pensionistas (132 para 141), conforme será demonstrado através do quadro comparativo das três últimas avaliações (item c), atingindo variação no resultado de **34,3%** na média do triênio.

Importante salientar que o aumento médio do salário dos servidores ativos, bem como dos proventos/benefícios dos aposentados e pensionistas, também representa impacto no crescimento das receitas efetivamente executadas do período analisado.

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

As despesas de um RPPS são compostas principalmente pelos benefícios previdenciários pagos aos servidores inativos e pensionistas, bem como pelos custos administrativos do próprio regime. A estimativa das despesas é feita com base em projeções atuariais, levando em consideração fatores como a expectativa de vida dos beneficiários, o número de servidores ativos e inativos, entre outros.

A execução das despesas ocorre quando os pagamentos dos benefícios previdenciários e dos custos administrativos são realizados de acordo com as regras estabelecidas pelo RPPS. Os valores executados podem variar em relação às estimativas devido a fatores como o reajuste nos valores dos benefícios e variações nos custos administrativos.

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	18.480.965,50		16.514.932,64		-10,6%
dez/21	20.326.353,78	10,0%	17.958.726,64	8,7%	-11,6%
dez/22	23.394.496,10	15,1%	22.383.765,73	24,6%	-4,3%
média	20.733.938,46		18.952.475,00		-8,9%

Importante informar 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 variação no resultado de **-8,9%**.

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, **4,91%** em 2021 e **5,06%** em 2022.

b.3) Alíquotas de contribuição

- Alíquotas de contribuição dos segurados: **14,00%** sobre a folha de pagamento dos servidores ativos e aplicadas aos benefícios de aposentadoria e pensões concedidas pelo RPPS que excederem o limite do RGPS.
- Alíquotas de contribuição normal patronal: **14,00%** sobre a folha de pagamento dos servidores ativos.

c) Planos de Benefícios

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:

c.1) Fundo em Capitalização

Descrição	2023	2022	2021
BASE NORMATIVA			
PLANO DE CUSTEIO VIGENTE			
Contribuição Normal - Ente Federativo	17,00%	17,00%	17,00%
BASE CADASTRAL			
ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA			
Quantidade de Segurados Ativos	2.717	2.601	2.599
Quantidade de Aposentados	439	418	400
Quantidade de Pensionistas	141	139	132
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	3.341,18	2.715,63	2.558,55
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	3.403,00	2.851,05	2.657,55
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	1.748,16	1.611,99	1.653,32
Idade Média dos Segurados Ativos	43,79	43,37	42,64
Idade Média dos Aposentados	65,93	65,50	65,09
Idade Média dos Pensionistas	56,22	54,60	54,68
Idade Média Projetada para Aposentadorias	63,21	63,71	62,90
RESULTADOS			
VALORES DOS COMPROMISSOS			
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	299.489.832,82	262.609.181,79	251.531.986,65
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	278.092.375,20	229.788.934,84	201.262.904,89
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	4.554.790,38	3.573.402,54	2.697.027,00
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	273.537.584,82	226.215.532,30	198.565.877,89
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	691.200.362,45	538.510.885,80	452.207.279,65
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	311.570.747,48	253.142.225,51	228.680.838,80
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	379.629.614,97	285.368.660,29	223.526.440,85
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	51.423.211,62	46.497.594,81	43.791.118,51
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00	0,00
Resultado Atuarial	-302.254.155,35	-202.477.415,99	-126.769.213,58
CUSTO NORMAL			
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)			
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	21,84%	21,63%	21,09%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	5,96%	5,97%	5,91%
Benefícios em Regime de Repartição Simples (%)	0,00%	0,00%	0,00%
ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS			
Ente Federativo - Contribuição Normal	14,00%	14,00%	14,00%
Taxa de Administração	3,00%	3,00%	3,00%

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	4,46%	0,08%
Quantidade de Aposentados	5,02%	4,50%
Quantidade de Pensionistas	1,44%	5,30%
Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos	23,04%	6,14%
Média do Valor de Benefício dos Aposentados	19,36%	7,28%
Média do Valor de Benefício dos Pensionistas	8,45%	-2,50%
Idade Média dos Segurados Ativos	0,97%	1,71%
Idade Média dos Aposentados	0,66%	0,64%
Idade Média dos Pensionistas	2,96%	-0,14%
Idade Média Projetada para Aposentadorias	-0,78%	1,29%
RESULTADOS		
VALORES DOS COMPROMISSOS		
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	14,04%	4,40%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	21,02%	14,17%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos	27,46%	32,49%
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos	20,92%	13,92%
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	28,35%	19,08%
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder	23,08%	10,70%
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder	33,03%	27,67%
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	10,59%	6,18%
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00%	0,00%
Resultado Atuarial	49,28%	59,72%
CUSTO NORMAL		
CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO)		
Benefícios em Regime de Capitalização (%)	0,97%	2,56%
Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%)	-0,17%	1,02%
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%

Constatamos aumento do número de segurados ativos, aposentados e pensionistas, com valores de vencimentos/proventos dentro do esperado.

d) Índices de Cobertura

Confrontados os valores de Ativos Garantidores e Provisão Matemática, 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	251.531.986,65	422.093.318,74	59,59%
dez/21	262.609.181,79	511.584.192,59	51,33%
dez/22	299.489.832,82	653.167.199,79	48,85%

A cada ano o RPPS vem apresentando uma redução da proporção entre o Patrimônio e a Provisão Matemática, sendo recomendado providenciar ajustes, a exemplo da realização de estudos dedicados à aportes e outros recursos que possibilitem o fortalecimento do Patrimônio.

e) Resultados Atuariais

Os Resultados Atuariais dos planos de benefícios assim se apresentaram:

Fundo em Repartição			
data-base	Resultado Atuarial	Deficit Equacionado	A Equacionar
dez/20	-126.769.213,58	-118.309.351,40	-8.459.862,18
dez/21	-202.477.415,99	-93.083.687,50	-109.393.728,49
dez/22	-302.254.155,35	-132.534.369,73	-169.719.785,62

f) Esclarecimento 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 sobrevivência 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