



BRASILIS
CONSULTORIA

**RELATÓRIO GERENCIAL DE
GESTÃO ATUARIAL - RGGA**

3º bimestre de 2020

INSTITUTO DE PREVIDENCIA DO
MUNICIPIO DE BIRIGUI
BIRIGUIPREV

ÍNDICE

1. Objetivo.....	4
2. Resultados da Avaliação Atuarial.....	7
3. Detalhamento das ocorrências	9
3.1. Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC.....	9
4. Evolução das Reservas Matemáticas	11
4.1. Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC.....	11
4.1.1. Destaques RMBaC - Contribuições.....	13
4.1.2. Destaques RMBaC – Exonerações e Admissões	13
4.1.3. Destaques RMBaC – Concessão de Aposentadoria	15
4.1.4. Destaques RMBaC – Pensão por Falecimento de Ativo	15
4.2. Reserva Matemática de Benefícios Concedidos - RMBC	16
4.2.1. Destaques RMBC – Concessão de Aposentadoria.....	17
4.2.2. Destaques RMBC – Concessão de Pensão.....	17
4.3. Benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura..	21
4.3.1. Fundo Garantidor de Benefícios de Risco – FGB em Repartição de Capitais de Cobertura.....	22
5. Despesas Administrativas.....	24
6. Consolidação.....	25
7. Considerações sobre os resultados.....	27
8. Detalhamento das Ocorrências Plano Financeiro.....	29
9. Destaques do Plano Financeiro	31
10. Evolução das receitas e despesas do Plano Financeiro	32

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Premissas e Hipóteses Utilizadas.....	7
Tabela 2 - Patrimônio Constituído pelo RPPS.....	7
Tabela 3 - Distribuição dos Participantes	8
Tabela 4 - Reservas Matemáticas	8
Tabela 5 - Custo Normal.....	8
Tabela 6 - Ocorrências Totais	9
Tabela 7 - Evolução da RMBaC.....	11
Tabela 8 - Exonerações	13
Tabela 9 - Admissões.....	13

Tabela 10 - Evolução da RMBC	16
Tabela 11 - Diferença Acumulada Pensão	18
Tabela 12 - Modelo de exemplificação dos Impactos.....	19
Tabela 13 - Exemplos Benefício.....	20
Tabela 14 - Exemplos Idade Cônjuge.....	20
Tabela 15 - Evolução do FGB de Aposentadoria por Invalidez.....	22
Tabela 16 - Evolução do FGB de Pensão por Morte de Servidor Ativo	22
Tabela 17 - Evolução do FGB dos Benefícios de Risco	22
Tabela 18 - Fundo de Reserva Administrativa.....	24
Tabela 19 - Balanço da Reserva Administrativa.....	24
Tabela 20 - Evolução do PASSIVO TOTAL.....	25
Tabela 21 - Evolução do Ativo Financeiro	25
Tabela 22 - Evolução do Índice de Cobertura do Passivo	25
Tabela 23 - Exemplos Benefício.....	31
Tabela 24 - Fluxo Financeiro	32

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Ocorrências por mês.....	9
Gráfico 2 - Ocorrências Totais	10
Gráfico 3 - Novas Pensões.....	10
Gráfico 4 - Evolução da RMBaC	12
Gráfico 5 - Perfil Etário dos Exonerados e Admitidos	14
Gráfico 6 - Evolução da RMBC.....	16
Gráfico 7 - Impacto das Variáveis no Cálculo das Reservas.....	17
Gráfico 8 - Evolução do Índice de Cobertura do Passivo.....	26
Gráfico 9 - Ocorrências por mês.....	29
Gráfico 10 - Ocorrências Totais	29
Gráfico 11 - Novas Aposentadorias	30
Gráfico 12 - Novas Pensões	30

1. Objetivo

O **Relatório Gerencial de Gestão Atuarial - RGGA** é um documento criado pela **BRASILIS CONSULTORIA ATUARIAL LTDA** com objetivo de garantir uma maior transparência, credibilidade, organização e acesso às informações, para que os Gestores Previdenciários dos Regimes Próprios de Previdência Social (RPPS) possam, dentro da prática da boa Governança Corporativa, que norteia a Previdência Social em geral, acompanhar, mensalmente, a evolução do passivo previdenciário e dos ativos financeiros, estabelecendo então a prática de Gerenciamento dos Ativos e Passivos do **INSTITUTO DE PREVIDENCIA DO MUNICIPIO DE BIRIGUI - BIRIGUIPREV**.

O principal objetivo do RGGA é que se tenha uma estimativa dinâmica, mês a mês¹, da variação das Reservas Matemáticas, considerando os juros e o Indexador Inflacionário (Meta Atuarial²) estabelecidos na Política de investimentos para o ano corrente, bem como em relação as concessões e extinções de benefícios previdenciários, segregando o Passivo Atuarial de acordo com os Regimes Financeiros adotados na Avaliação Atuarial para cada um dos benefícios.

Cotejando, mês a mês, o valor das Reservas Matemáticas atualizadas com a evolução dos recursos garantidores das reservas técnicas, decorrente das aplicações financeiras do RPPS, pode-se avaliar com maior precisão, a variação de saldo do sistema, de forma a municiar o Gestor Previdenciário com dados e informações que sejam úteis numa tomada de decisão, visando correções de um possível desequilíbrio entre ativos e passivos.

A Lei Municipal nº 6.666, de 20/12/2018, segmentou a massa de servidores em 2 grupos, a saber:

- **Plano Financeiro** do Município de Birigui, que atenderá:
 - Servidores ativos em 30 de junho de 2018 que possuíam nesta data 39 anos completos ou mais, e aos seus respectivos dependentes;
 - Servidores aposentados em 30 de junho de 2018 que possuíam nesta data 59 anos completos ou menos, e aos seus respectivos dependentes;
 - Pensionistas em 30 de junho de 2018 que possuíam nesta data 61 anos completos ou menor.

¹ Diferentemente do que reza a Lei nº 9.717/98 no art.1º, inciso I, que prevê que as Reservas Matemáticas sejam estimadas apenas anualmente, com a realização de avaliação atuarial em cada balanço.

² Normalmente uma taxa de juros acrescida do indexador inflacionário.

- **Plano Previdenciário** do Município de Birigui, que atenderá:
 - Servidores ativos em 30 de junho de 2018 que possuíam nesta data 38 anos completos ou menos, e aos seus respectivos dependentes, e todos aqueles admitidos a partir de 1º de julho de 2018;
 - Servidores aposentados em 30 de junho de 2018 que possuíam nesta data 60 anos completos ou mais, e aos seus respectivos dependentes;
 - Pensionistas em 30 de junho de 2018 que possuíam nesta data 62 anos completos ou mais.

A seguir serão evidenciadas as movimentações ocorridas entre janeiro e junho de 2020, segregadas por grupo.

PLANO PREVIDENCIÁRIO

2. Resultados da Avaliação Atuarial

Antes de se dar início ao detalhamento das movimentações ocorridas em 2020, é importante destacar os principais dados e resultados da Avaliação Atuarial. A partir da observação desses dados, será realizado um acompanhamento, indicando se o cenário projetado em relação a cada um dos segurados encontra-se coesivo com os dados e valores apurados na avaliação atuarial.

Tabela 1 - Premissas e Hipóteses Utilizadas

PREMISSA / HIPÓTESE	Discriminação	UTILIZADO
DATA	Base dos Dados	31/12/2019
	Base da Avaliação Atuarial	31/12/2019
TÁBUA BIOMÉTRICA	Sobrevivência	IBGE - 2017
	Mortalidade	IBGE - 2017
	Invalidez	ALVARO VINDAS
	Mortalidade de Inválidos	IBGE - 2017
TAXA	Real Anual de Juros	5,86%
	Real de Rotatividade	1,00%
	Real Anual de Crescimento dos Salários	1,00%
	Real Anual de Crescimento dos Benefícios	0,00%
	Despesas Administrativas	2,00%
CONTRIBUIÇÃO VIGENTE DO ENTE	para Servidor Ativo	16,00%
	para Aposentado	0,00%
	para Pensionista	0,00%
CONTRIBUIÇÃO VIGENTE DOS PARTICIPANTES	Ativo	14,00%
	Aposentado	14,00%
	Pensionista	14,00%

Tabela 2 - Patrimônio Constituído pelo RPPS

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO
Renda Fixa	166.251.398,36	31/12/2019
Renda Variável	46.305.096,41	31/12/2019
Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários	9.366.664,47	31/12/2019
Titulos e Valores não sujeitos ao Enquad	334.708,10	31/12/2019
Demais bens, direitos e ativos	497.205,79	31/12/2019
TOTAL	222.755.073,13	31/12/2019

Tabela 3 - Distribuição dos Participantes

Participantes	Folha Mensal (R\$)	Quantidade	Remuneração Média (R\$)	Idade Média (em anos)
Ativos	2.528.422,55	913	2.769,36	34
Aposentados	1.715.499,18	838	2.047,14	71
Pensionistas	370.607,73	228	1.625,47	74
Total	4.614.529,46	1.979	2.331,75	54

Tabela 4 - Reservas Matemáticas

Discriminação	Custeio Apurado (R\$)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	-231.572.037,14
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	1.635.307,80
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	-40.950.641,63
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	214.177,32
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber	34.759.145,05
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	-235.914.048,60
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	-100.085.316,98
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	103.526.255,34
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber	6.362.075,62
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	9.803.013,98
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	-235.914.048,60
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	9.803.013,98
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	-226.111.034,62
(+) Ativo Financeiro do Plano*	222.755.073,13
(+) Saldo Devedor dos Acordos de Parcelamento**	44.618.572,78
Resultado Técnico Atuarial - Superávit	41.262.611,29

Tabela 5 - Custo Normal

CUSTOS	Custo Anual (R\$)	Custo Anual %
Aposentadoria com reversão ao dependente	4.782.511,25	14,55%
Invalidez com reversão ao dependente	368.138,32	1,12%
Pensão de ativos	276.103,74	0,84%
CUSTO NORMAL ANUAL	5.426.753,32	16,51%
Administração do Plano	657.389,86	2,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	6.084.143,18	18,51%

3. Detalhamento das ocorrências

3.1. Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC

As ocorrências informadas estão assim distribuídas:

Tabela 6 - Ocorrências Totais

Descrição	Masculino	Feminino	Total
Ativo admitido	10	6	16
Ativo extinto	7	6	13
Aposentadoria nova	-	-	-
Aposentadoria extinta	18	1	19
Pensão nova	-	9	9
Pensão extinta	-	2	2
Total	35	24	59

Até a data base deste relatório, constatou-se um total de 59 (cinquenta e nove) ocorrências de acordo com os dados e as informações repassadas à **BRASILIS CONSULTORIA ATUARIAL LTDA**. Essas ocorrências encontram-se detalhadas nos gráficos a seguir:

Gráfico 1 - Ocorrências por mês

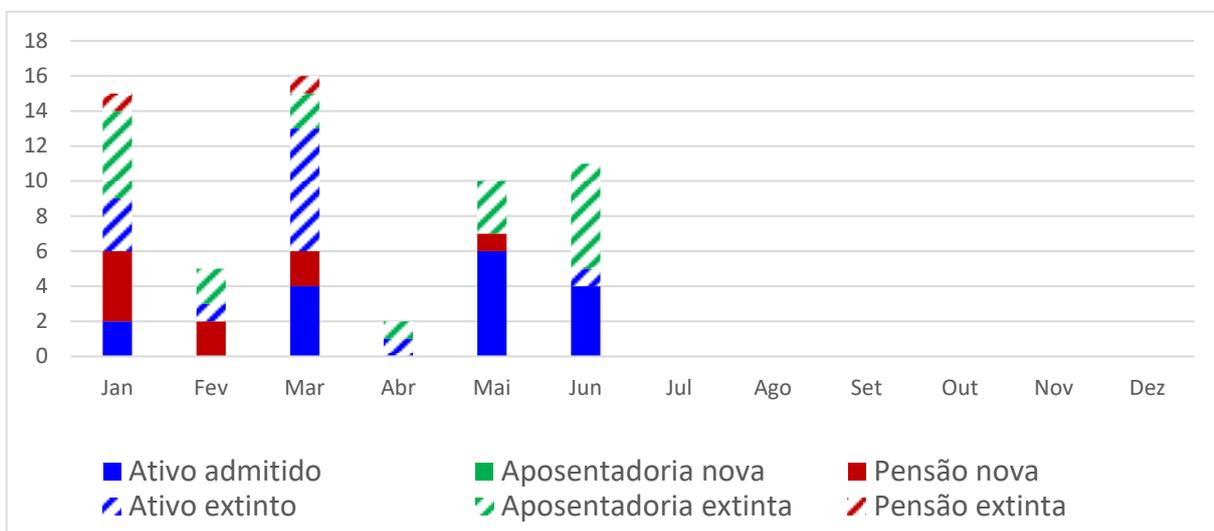
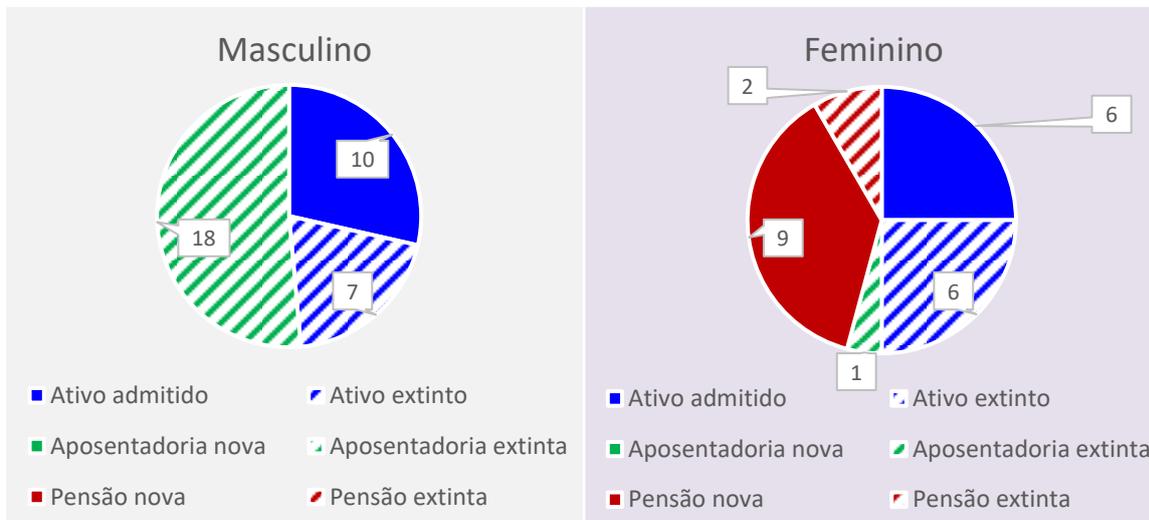
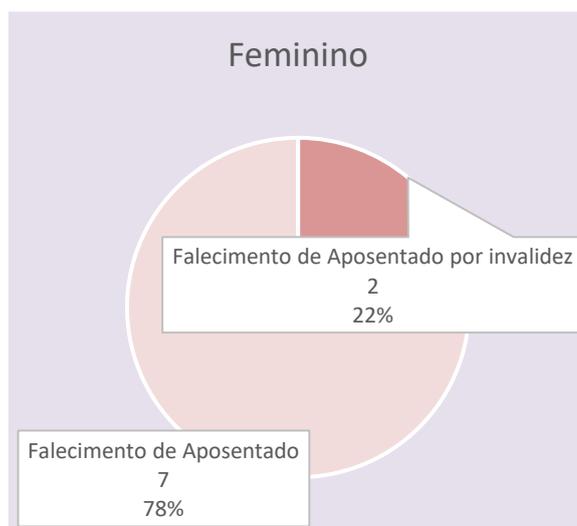


Gráfico 2 - Ocorrências Totais

Gráfico 3 - Novas Pensões


4. Evolução das Reservas Matemáticas

4.1. Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC

A RMBaC é calculada apenas para os benefícios estruturados pelo Regime Financeiro de Capitalização. De acordo com a Nota Técnica Atuarial do plano, apenas o benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória (incluindo a reversão deste benefício em Pensão por morte do aposentado) está estruturado neste Regime.

Para analisar a evolução da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder, as variáveis que foram consideradas são:

- Juros da Meta Atuarial: 5,86% ao ano e 0,4757% ao mês;
- Indexador Inflacionário: IPCA;
- Contribuições devidas por competência;
- Concessões de benefícios de Aposentadoria³ por competência;
- Saída de servidores ativos⁴; e
- Admissões de novos servidores.

Isto posto, a RMBaC de janeiro a junho de 2020 equivale a:

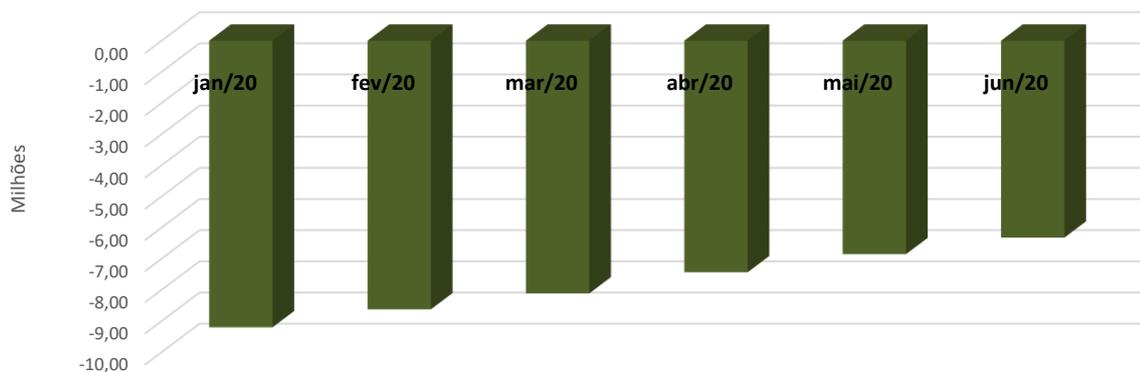
Tabela 7 - Evolução da RMBaC

CPT	Inicial	Contribuições	Atualização	Juros	Admissões	Extinções	Final
jan/20	-9.803.013,98	641.263,13	-20.586,33	-46.729,74	25.559,59	0,00	-9.203.507,33
fev/20	-9.203.507,33	643.973,86	-23.008,77	-43.889,48	0,00	0,00	-8.626.431,71
mar/20	-8.626.431,71	695.645,09	-6.038,50	-41.063,67	-136.923,88	0,00	-8.114.812,66
abr/20	-8.114.812,66	693.015,22	25.155,92	-38.481,57	0,00	0,00	-7.435.123,09
mai/20	-7.435.123,09	699.075,70	28.253,47	-35.233,63	-111.305,32	0,00	-6.854.332,87
jun/20	-6.854.332,87	700.614,77	-17.821,27	-32.690,05	-118.919,43	0,00	-6.323.148,84
Total		4.073.587,77	-14.045,48	-238.088,12	-341.589,04	0,00	

CPT = Competência

³ Voluntária e Compulsória

⁴ Por exoneração ou morte

Gráfico 4 - Evolução da RMBaC

A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentou decremento de 35,50% (trinta e cinco vírgula cinco por cento) entre o valor apurado na Avaliação Atuarial 2020 (data-base: 31/12/2019) e a competência junho de 2020, sendo que o maior impacto foi devido a variável Contribuições. No mesmo período ainda, constata-se a admissão de 16 (dezesesseis) novos servidores.

4.1.1. Destaques RMBaC - Contribuições

As contribuições para os benefícios em capitalização no período totalizaram R\$ 4.073.587,77 (quatro milhões e setenta e três mil quinhentos e oitenta e sete reais e setenta e sete centavos). Esse valor contribui positivamente para o acréscimo das reservas, refletindo no aumento do valor dos ativos garantidores, evitando uma possível discrepância entre os Ativos garantidores e o Passivo Atuarial.

Ressalte-se que as contribuições mencionadas são os valores esperados de recebimento e não necessariamente os valores efetivamente repassados, considerando-se que essas contribuições retornarão aos cofres do instituto de previdência com a devida atualização, ou seja, minimamente representado pela meta atuarial.

4.1.2. Destaques RMBaC – Exonerações e Admissões

As exonerações têm impacto direto na premissa de rotatividade adotada para o RPPS. Atualmente a premissa utilizada é de 1,00% (um por cento) ao ano, conforme a Tabela 1 - Premissas e Hipóteses Utilizadas.

As tabelas a seguir demonstram as matrículas que apresentaram maior impacto nos resultados, considerando o valor calculado na Avaliação Atuarial e o valor constatado no período.

Tabela 8 - Exonerações

Matrícula	Extinguir
5960901	-136.783,37
5522901	44.326,91
Demais Matrículas	-250.559,78
Total	-343.016,24

Tabela 9 - Admissões

Matrícula	Acrescentar
5340103	-67.527,03
5933202	34.933,71
Demais Matrículas	-308.995,73
Total	-341.589,04

As exonerações e as admissões impactam nas reservas constituídas, pois nem sempre o valor de contribuição projetado se realiza no futuro, isso porque a alíquota de contribuição real de todos os participantes é única, e, portanto, considerando-se a análise individual, alguns

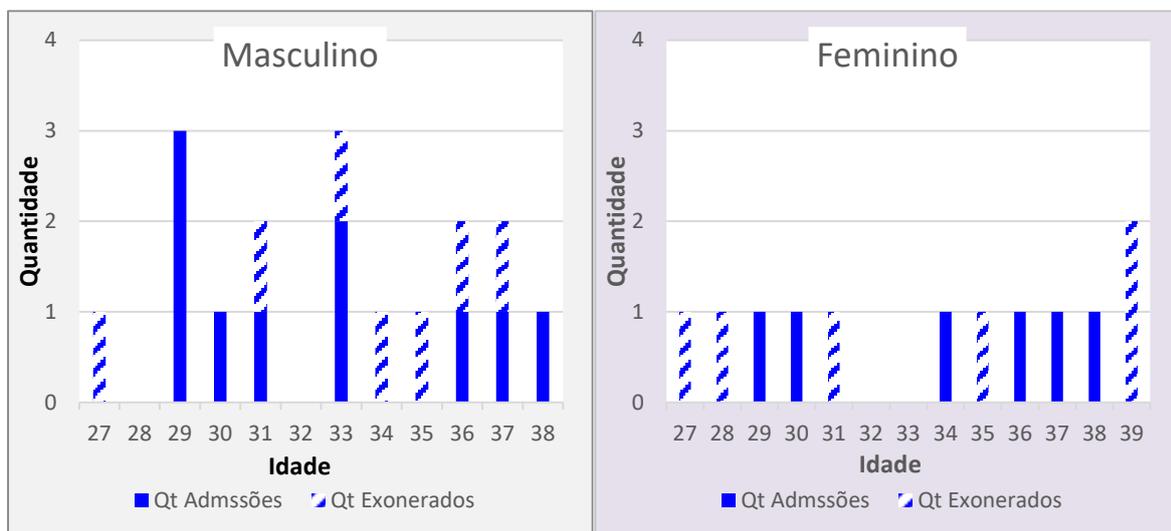
segurados contribuem a maior e outros a menor. Em decorrência do exposto, é possível que existam tanto diferenças positivas quanto negativas no que concerne a análise das reservas.

No caso de uma diferença positiva, o participante deveria arcar com uma alíquota individual superior a alíquota adotada coletivamente. Dessa forma, ele irá contribuir menos que o necessário para constituir a sua reserva individual e, nesse caso, a diferença calculada seria compensada pela reserva total coletiva.

Por outro lado, no caso de uma diferença negativa, a alíquota individual calculada desse segurado é menor do que a alíquota estabelecida e, portanto, a sua contribuição seria mais do que suficiente para constituir a sua própria reserva.

Abaixo é detalhado o perfil desses participantes:

Gráfico 5 - Perfil Etário dos Exonerados e Admitidos



4.1.3. Destaques RMBaC – Concessão de Aposentadoria

As concessões de aposentadoria teoricamente não deveriam gerar impactos, pois, verifica-se, a princípio, apenas um movimento financeiro de troca de reservas. Na ocorrência desse evento extrai-se o valor da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC constituída, correspondente à concessão do benefício, transferindo-o para a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos - RMBC. No entanto, caso algum dado fornecido para a elaboração da avaliação atuarial (data-base: 31/12/2019), diverja do informado para a realização da Gestão Atuarial, obter-se-á um resultado imprevisível. Isso se deve por conta da adoção de premissas aplicadas na projeção do valor futuro dessas reservas que são calculadas para suprir o pagamento dos respectivos benefícios durante toda a sua vigência.

No período analisado não houve concessão de aposentadorias.

4.1.4. Destaques RMBaC – Pensão por Falecimento de Ativo

No período analisado não foi concedida pensão por falecimento de ativo.

4.2. Reserva Matemática de Benefícios Concedidos - RMBC

A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos recebe acréscimo de Passivo Atuarial sempre que um benefício vitalício de aposentadoria e/ou pensão é concedido. Desta forma, leva-se em consideração os benefícios previstos no plano:

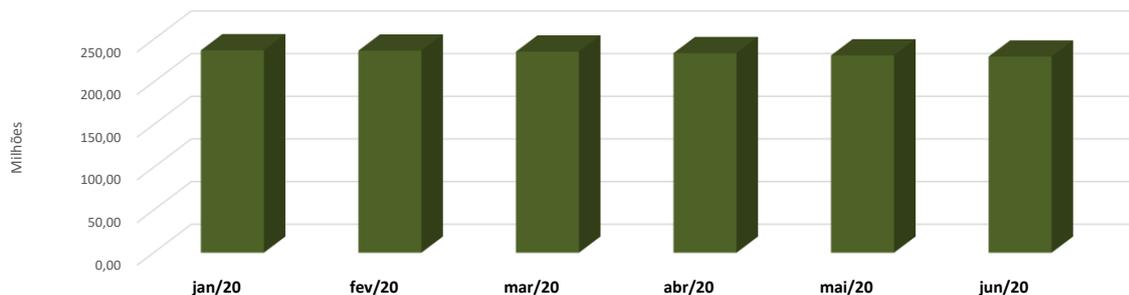
1. Aposentadoria Voluntária e Compulsória;
2. Aposentadoria por invalidez;
3. Pensão por morte de servidor ativo;
4. Pensão por morte de servidor aposentado (voluntário e compulsório);
5. Pensão por morte de servidor aposentado (por invalidez).

Tabela 10 - Evolução da RMBC

CPT	Inicial	Contribuições	Benefícios	Atualização	Juros	Concessões	Extinções	Final
jan/20	235.914.048,60	10.917,52	0,00	495.419,50	1.122.215,98	419.216,03	-769.031,23	237.192.786,40
fev/20	237.192.786,40	10.917,52	-2.097.300,30	592.981,97	1.128.298,79	257.012,23	-278.693,30	236.806.003,31
mar/20	236.806.003,31	12.650,46	-2.104.110,24	165.764,20	1.126.458,91	199.044,36	-525.574,38	235.680.236,62
abr/20	235.680.236,62	14.810,10	-2.146.331,51	-730.608,73	1.121.103,77	0,00	-62.498,42	233.876.711,83
mai/20	233.876.711,83	14.244,83	-2.226.439,07	-888.731,50	1.112.524,61	122.085,80	-785.954,48	231.224.442,01
jun/20	231.224.442,01	13.528,99	-2.306.907,68	601.183,55	1.099.908,06	0,00	-816.971,94	229.815.182,99
Total		77.069,43	-10.881.088,80	236.008,98	6.710.510,12	997.358,42	-3.238.723,75	

OBS: Não foram localizados no DIPR de janeiro os valores referentes aos pagamentos de benefícios.

Gráfico 6 - Evolução da RMBC



A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos apresentou uma redução em seu saldo da ordem 2,59% (dois vírgula cinquenta e nove por cento) entre a data focal da Avaliação Atuarial 2020 e a competência junho deste ano. Neste período foi constituída uma reserva de R\$ 997.358,42 (novecentos e noventa e sete mil trezentos e cinquenta e oito reais e quarenta e dois centavos) concernente as 9 (nove) concessões de pensões, ao passo que ocorreram no mesmo período 19 (dezenove) extinções de aposentadorias e 2 (dois) extinções de pensões, o

que resultou numa redução de valores da RMBC da ordem de R\$ 3.238.723,75 (três milhões duzentos e trinta e oito mil setecentos e vinte e três reais e setenta e cinco centavos).

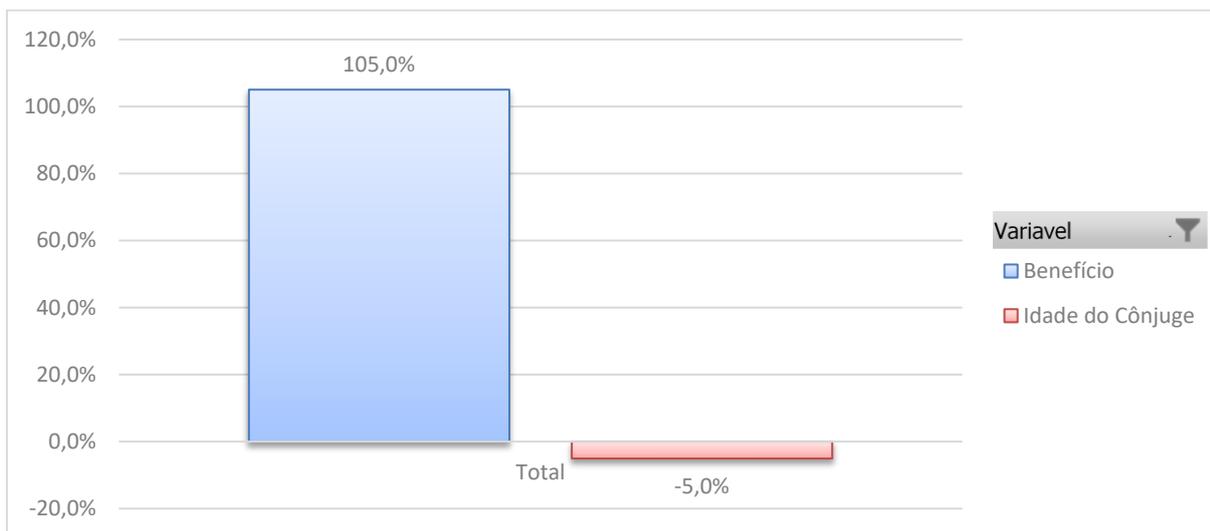
4.2.1. Destaques RMBC – Concessão de Aposentadoria

No período não tiveram concessão de aposentadorias.

4.2.2. Destaques RMBC – Concessão de Pensão

Analisando o impacto de cada variável proporcionalmente, é possível avaliar a sua representatividade no total das diferenças apuradas nas concessões de pensão.

Gráfico 7 - Impacto das Variáveis no Cálculo das Reservas



No gráfico acima evidenciam-se, na forma percentual, o impacto gerado por cada uma das variáveis no cálculo das reservas matemáticas. Para a realização desse cálculo de gestão foram utilizados os dados e as informações repassadas pelo RPPS e efetuada a comparação com os dados informados para a Avaliação Atuarial.

Tabela 11 - Diferença Acumulada Pensão

Variáveis	Diferença Total	%Diferença
Benefício	39.688,46	105,0%
Idade do Cônjuge	-1.903,95	-5,0%
Total Geral	37.784,50	100,0%

Para ilustrar, é possível inferir que da diferença total de R\$ 37.784,50 (trinta e sete mil setecentos e oitenta e quatro reais e cinquenta centavos) a variável Benefício possui uma representatividade de 105,0% (cento e cinco por cento), e em termos monetários representa um valor positivo de R\$ 39.688,46 (trinta e nove mil seiscentos e oitenta e oito reais e quarenta e seis centavos).

Tabela 12 - Modelo de exemplificação dos Impactos

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
A	Valor_A_1	Valor_A_2	Impacto_A
B	Valor_B_1	Valor_B_2	Impacto_B
C	Valor_C_1	Valor_C_2	Impacto_C
Demais Matrículas			Impacto_D
Total			Total Geral

Nos itens posteriores iremos demonstrar o impacto de cada variável na reserva. O padrão utilizado será conforme a tabela acima. Serão mostradas até 3 matrículas que apresentaram os maiores impactos, onde cada campo está descrito como segue:

Esperado: Campo com os resultados oriundos das informações recebidas e aplicadas na Avaliação Atuarial;

Realizado: Campo com a informação calculada ou recebida na Gestão Atuarial;

Impacto: Diferença apurada entre o valor da reserva calculada na Avaliação Atuarial utilizando o dado **Esperado**, e o valor da reserva calculada na Gestão Atuarial utilizando o dado **Realizado**. O valor **Impacto_D** representa a soma dos impactos das demais matrículas que não foram apresentadas na tabela. Dessa forma, o valor **Total Geral** será a soma de todos os impactos produzidos por aquela variável.

O impacto é importante para demonstrar se as premissas adotadas na Avaliação Atuarial estão sendo realizadas no longo do tempo.

Tabela 13 - Exemplos Benefício

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
Mat13	2.363,42	2.454,65	10.619,65
Mat15	1.603,16	1.665,04	8.669,98
Mat9	998,00	1.045,00	8.164,93
Demais Matrículas			12.233,89
Total			39.688,46

O valor real do benefício está discrepante do esperado. Isso pode ser por conta das próprias regras da concessão de pensão. Por exemplo, em relação a matrícula Mat13 esperava-se um valor de benefício de R\$ 2.363,42 (dois mil trezentos e sessenta e três reais e quarenta e dois centavos) e o valor foi de R\$ 2.454,65 (dois mil quatrocentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos), incrementando a reserva em R\$ 10.619,65 (dez mil seiscentos e dezenove reais e sessenta e cinco centavos).

Tabela 14 - Exemplos Idade Cônjuge

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
Mat1	30/10/1957 (62 anos)	30/10/1956 (63 anos)	-1.903,95
Demais Matrículas			0,00
Total			-1.903,95

A idade do cônjuge está diferente da que foi informada para a realização da Avaliação Atuarial. No cálculo da reversão de pensão foi apurada a diferença acima. Dessa forma, é importante que os dados estejam atualizados e uniformes para não gerar impacto na reserva. Pela tabela, em relação a matrícula Mat1 o cônjuge possuía na avaliação atuarial a idade de 62 (sessenta e dois) anos, com data de nascimento informada em 30/10/1957, mas, na informação prestada nesse período a idade passou para 63 (sessenta e três) anos, com data de nascimento informada em 30/10/1956. Neste caso a diferença de idade gerou um impacto negativo da ordem de R\$ 1.903,95 (um mil novecentos e três reais e noventa e cinco centavos).

Por conseguinte, as variáveis que não estavam de acordo com a Avaliação Atuarial, produziram um impacto negativo na reserva final.

4.3. Benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura

De acordo com a Nota Técnica Atuarial vigente, os benefícios estruturados neste Regime Financeiro são:

- Aposentadoria⁵ por invalidez
- Pensão por morte de servidor ativo

Os Passivos Atuariais destes benefícios serão constituídos na data da ocorrência do evento, tendo em vista o regime financeiro adotado e ainda observadas as seguintes regras:

- Para os benefícios concedidos constitui-se no respectivo mês da ocorrência a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos – RMBC que é calculada individualmente, conforme as características do segurado e de seus beneficiários.
- Com o resultado apurado no mês, calculado pela diferença entre a contribuição oriunda do Fundo Garantidor de Benefício - FGB, destinada à constituição da RMBC e o resultado da reserva apurada neste trabalho, será subtraído do saldo do FGB existente e, se suficiente, conforme estabelecido no cálculo atuarial para o exercício vigente, ou, havendo insuficiência de recursos a diferença poderá ser suportada pelo Fundo de Previdenciário de Oscilação de Risco, caso este esteja instituído.

Ressalte-se que essas apurações serão realizadas separadamente em relação a cada benefício estruturado neste Regime Financeiro.

As alíquotas do FGB destinado à cobertura desses benefícios de risco estão descritas na Tabela 5 - Custo Normal, calculadas na Avaliação Atuarial.

⁵ Considerando ainda a reversão deste benefício em Pensão por Morte do servidor inválido

4.3.1. Fundo Garantidor de Benefícios de Risco – FGB em Repartição de Capitais de Cobertura

Tabela 15 - Evolução do FGB de Aposentadoria por Invalidez

CPT	Inicial	Receita	Despesa	FPOR	Rentabilidade	Final
jan/20	0,00	27.581,21	0,00	0,00	0,00	27.581,21
fev/20	27.581,21	27.697,80	0,00	0,00	0,00	55.279,01
mar/20	55.279,01	29.920,22	0,00	0,00	0,00	85.199,23
abr/20	85.199,23	29.807,11	0,00	0,00	0,00	115.006,34
mai/20	115.006,34	30.067,77	0,00	0,00	0,00	145.074,11
jun/20	145.074,11	30.133,97	0,00	0,00	0,00	175.208,08
Total		175.208,08	0,00			

Tabela 16 - Evolução do FGB de Pensão por Morte de Servidor Ativo

CPT	Inicial	Receita	Despesa	FPOR	Rentabilidade	Final
jan/20	0,00	20.685,91	0,00	0,00	0,00	20.685,91
fev/20	20.685,91	20.773,35	0,00	0,00	0,00	41.459,26
mar/20	41.459,26	22.440,16	0,00	0,00	0,00	63.899,42
abr/20	63.899,42	22.355,33	0,00	0,00	0,00	86.254,75
mai/20	86.254,75	22.550,83	0,00	0,00	0,00	108.805,58
jun/20	108.805,58	22.600,48	0,00	0,00	0,00	131.406,06
Total		131.406,06	0,00			

Tabela 17 - Evolução do FGB dos Benefícios de Risco

CPT	Inicial	Receita	Despesa	FPOR	Rentabilidade	Final
jan/20	0,00	48.267,12	0,00	0,00	0,00	48.267,12
fev/20	48.267,12	48.471,15	0,00	0,00	0,00	96.738,27
mar/20	96.738,27	52.360,38	0,00	0,00	0,00	149.098,65
abr/20	149.098,65	52.162,44	0,00	0,00	0,00	201.261,09
mai/20	201.261,09	52.618,60	0,00	0,00	0,00	253.879,69
jun/20	253.879,69	52.734,45	0,00	0,00	0,00	306.614,13
Total		306.614,13	0,00			

Em relação aos benefícios estruturados no Repartição de Capitais de Cobertura - RCC, constata-se que o benefício de aposentadoria por invalidez apresentou superávit Atuarial e financeiro, uma vez que, não foi concedido nenhum benefício no período analisado.

Do mesmo modo, o benefício de pensão por morte dos servidores ativos apresentou resultado Atuarial e financeiro superavitário, dado que não foi concedido nenhum benefício no período.

Destarte, os benefícios estruturados no Repartição de Capitais de Cobertura -RCC apresentaram saldo superavitário no acumulado até junho de 2020.

O **BIRIGUIPREV** não possui constituído o Fundo Previdenciário de Oscilação de Risco (FPOR) destinado a suprir insuficiências do FGB. A criação desse fundo é de fundamental importância, pois assegura o pagamento desses benefícios aos respectivos segurados sem retirar recursos das reservas constituídas para as aposentadorias programadas.

Destarte, recomenda-se aplicar no mercado financeiro os recursos destinados a formação do FGB separadamente daqueles destinados às Aposentadorias programadas, de forma a manter um acompanhamento mais efetivo das receitas e gastos vinculados à cobertura dos benefícios de risco (RFCC) daqueles programados (Regime Financeiro de Capitalização - RFC).

A criação do Fundo Previdenciário de Oscilação de Risco está prevista nos artigos 43, 44 e 45 da Portaria MF nº 464/2018.

Este fundo será utilizado para prover de cobertura financeira, em determinado momento, o Fundo Garantidor de Benefício. A projeção de custos deste regime financeiro leva em consideração a média de ocorrências e, assim sendo, poderá ocorrer flutuações de gastos, resultado em que as contribuições poderão ser inferiores aos custos verificados. Em momentos como esse, o FPOR teria o condão de recompor os benefícios, sem perdas adicionais e imprevisíveis para o tesouro.

É importante destacar também que a vantagem principal para o ente federado, no caso de utilização dessa reserva, é a de não ter necessidade de desembolsar valores inesperados e não programados, destinados a cobertura dessas insuficiências, portanto, a implementação do FPOR teria papel primordial nesse processo, permitindo ao ente federado um melhor e mais eficiente controle de suas obrigações previdenciárias.

5. Despesas Administrativas

O percentual de custeio destinado a cobertura das despesas administrativas do **BIRIGUIPREV** foi estabelecido, atuarialmente, em 2,00% (dois por cento), conforme a Tabela 1 -. Abaixo temos o saldo de reserva administrativa constituída em exercícios anteriores:

Tabela 18 - Fundo de Reserva Administrativa

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO
Renda Fixa	2.621.457,71	31/12/2019
Renda Variável	0,00	31/12/2019
Segmento Imobiliário - Bens imóveis	0,00	31/12/2019
Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários	0,00	31/12/2019
Aplicações em enquadramento	0,00	31/12/2019
Títulos e Valores não sujeitos ao Enquad	0,00	31/12/2019
Demais bens, direitos e ativos	0,00	31/12/2019
TOTAL	2.621.457,71	31/12/2019

É demonstrado os valores originários de despesas e receitas, até junho de 2020, sem levar em consideração a rentabilidade dos investimentos.

Tabela 19 - Balanço da Reserva Administrativa

CPT	Inícial	Receita	Despesa	Final
jan/20	2.621.457,71	154.618,60	32.091,39	2.743.984,92
fev/20	2.743.984,92	155.030,11	97.024,97	2.801.990,07
mar/20	2.801.990,07	168.058,19	102.512,11	2.867.536,15
abr/20	2.867.536,15	167.472,90	106.305,81	2.928.703,24
mai/20	2.928.703,24	167.130,16	104.684,13	2.991.149,27
jun/20	2.991.149,27	166.477,31	114.985,38	3.042.641,20
Total		978.787,28	557.603,79	

No período avaliado, os dispêndios com as despesas administrativas estão inferiores a receita esperada, e, portanto, se mantém com saldo positivo no balanço.

6. Consolidação

Tabela 20 - Evolução do PASSIVO TOTAL

CPT	RMBaC	RMBC	FGB	FPOR	Passivo total
jan/20	-9.203.507,33	237.192.786,40	48.267,12	0,00	228.037.546,19
fev/20	-8.626.431,71	236.806.003,31	96.738,27	0,00	228.276.309,87
mar/20	-8.114.812,66	235.680.236,62	149.098,65	0,00	227.714.522,61
abr/20	-7.435.123,09	233.876.711,83	201.261,09	0,00	226.642.849,82
mai/20	-6.854.332,87	231.224.442,01	253.879,69	0,00	224.623.988,83
jun/20	-6.323.148,84	229.815.182,99	306.614,13	0,00	223.798.648,28
Total					

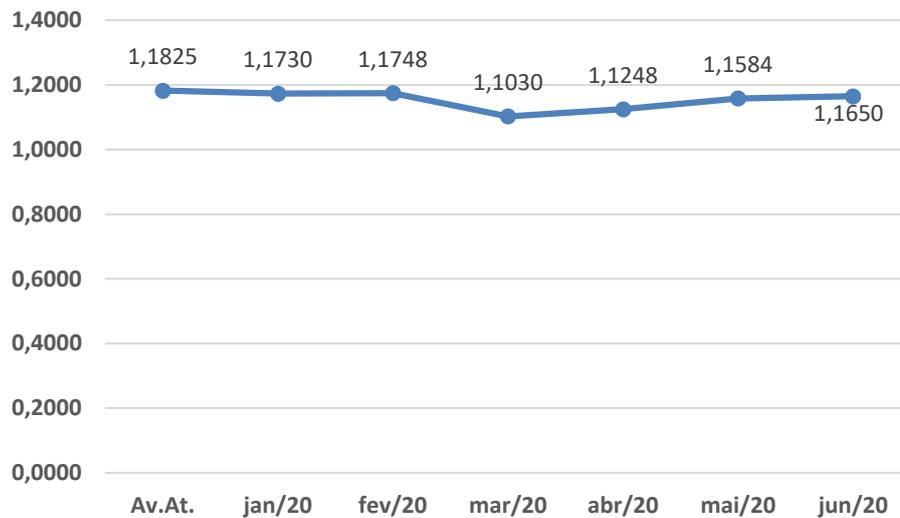
Tabela 21 - Evolução do Ativo Financeiro

CPT	Ativo	Cres. no mês		Cres. no ano		Meta Atuarial Acumulada	
		Nominal	Real	Nominal	Real	Nominal	Real
jan/20	223.125.906,18	0,17%	-0,04%	0,17%	-0,04%	0,69%	0,48%
fev/20	224.529.845,68	0,63%	0,38%	0,80%	0,33%	1,42%	0,95%
mar/20	208.194.522,72	-7,28%	-7,34%	-6,54%	-7,03%	1,97%	1,43%
abr/20	211.731.995,84	1,70%	2,02%	-4,95%	-5,16%	2,14%	1,92%
mai/20	216.937.459,22	2,46%	2,85%	-2,61%	-2,45%	2,24%	2,40%
jun/20	217.423.513,44	0,22%	-0,04%	-2,39%	-2,49%	2,99%	2,89%
Total							

Tabela 22 - Evolução do Índice de Cobertura do Passivo

CPT	Passivo	Ativo	Parcelamentos	Resultado	ICP
Av.At.	226.111.034,62	222.755.073,13	44.618.572,78	41.262.611,29	1,1825
jan/20	228.037.546,19	223.125.906,18	44.354.941,68	39.443.301,67	1,1730
fev/20	228.276.309,87	224.529.845,68	43.658.120,92	39.911.656,73	1,1748
mar/20	227.714.522,61	208.194.522,72	42.963.661,53	23.443.661,64	1,1030
abr/20	226.642.849,82	211.731.995,84	43.198.252,35	28.287.398,36	1,1248
mai/20	224.623.988,83	216.937.459,22	43.263.893,54	35.577.363,93	1,1584
jun/20	223.798.648,28	217.423.513,44	43.299.214,86	36.924.080,01	1,1650
Total					

Av.At. = Data Base da Avaliação Atuarial

Gráfico 8 - Evolução do Índice de Cobertura do Passivo

O Índice de Cobertura do Passivo -ICP, no período analisado sofreu uma queda em uma proporção diretamente relacionada com a redução dos ativos garantidores. No entanto, era esperado, conforme premissa de taxa de juros, um aumento real mínimo de 5,86% (cinco inteiros e oitenta e seis por cento), o que corresponde mensalmente a um percentual da ordem de 0,4757% (zero vírgula quatro mil setecentos e cinquenta e sete por cento), acrescido da variação acumulada correspondente ao indexador inflacionário previsto, o que efetivamente não se verificou.

7. Considerações sobre os resultados

Com base nos cálculos efetuados e nas informações transpostas para as tabelas e gráficos apresentados anteriormente, infere-se, objetivamente, as seguintes interpretações:

- a) A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentou como destaque as admissões e exonerações ocorridas no período, que redundaram em uma elevação no acumulado das reservas;
- b) A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos apresentou um incremento significativo no valor apurado entre o total das concessões de pensão, considerando-se a divergência entre os dados e informações disponibilizados para a realização do Cálculo Atuarial de 2020 e daqueles repassados na ocorrência do evento.
- c) Em relação aos benefícios estruturados em Repartição de Capitais de Cobertura - RCC, verifica-se resultado positivo, não afetando o cenário projetado;
- d) Quanto ao Índice de Cobertura do Passivo - ICP, houve no período analisado, uma queda resultante da redução das obrigações e da redução dos ativos garantidores.

Por fim, de acordo com os resultados demonstrados nesse relatório, podemos depreender a ocorrência de um descompasso entre os ativos garantidores e o passivo apurado, produzindo um crescimento das obrigações do RPPS.

Recomenda-se, no intuito de aprimorar e tornar mais próximo da realidade os valores das reservas matemáticas, que se promova a adoção permanente de atualização da base cadastral, evitando-se as divergências de dados e informações constatadas nesse trabalho.



Thiago Costa Fernandes
Diretor Técnico
MIBA 100.002



Halley Silva
Responsável Técnico



Pedro Moreira
Consultor Previdenciário e
Comercial
MTE 3.159

PLANO FINANCEIRO

8. Detalhamento das Ocorrências Plano Financeiro

No caso do plano financeiro, as ocorrências informadas estão assim distribuídas:

Descrição	Masculino	Feminino	Total
Ativo admitido	-	-	-
Ativo extinto	13	35	48
Aposentadoria nova	7	32	39
Aposentadoria extinta	1	-	1
Pensão nova	1	4	5
Pensão extinta	1	1	2
Total	23	72	95

Constatou-se um total de um total de 95 (noventa e cinco) ocorrências de acordo com os dados e as informações repassadas à **BRASILIS CONSULTORIA ATUARIAL LTDA**. Essas ocorrências encontram-se detalhadas nos gráficos a seguir:

Gráfico 9 - Ocorrências por mês

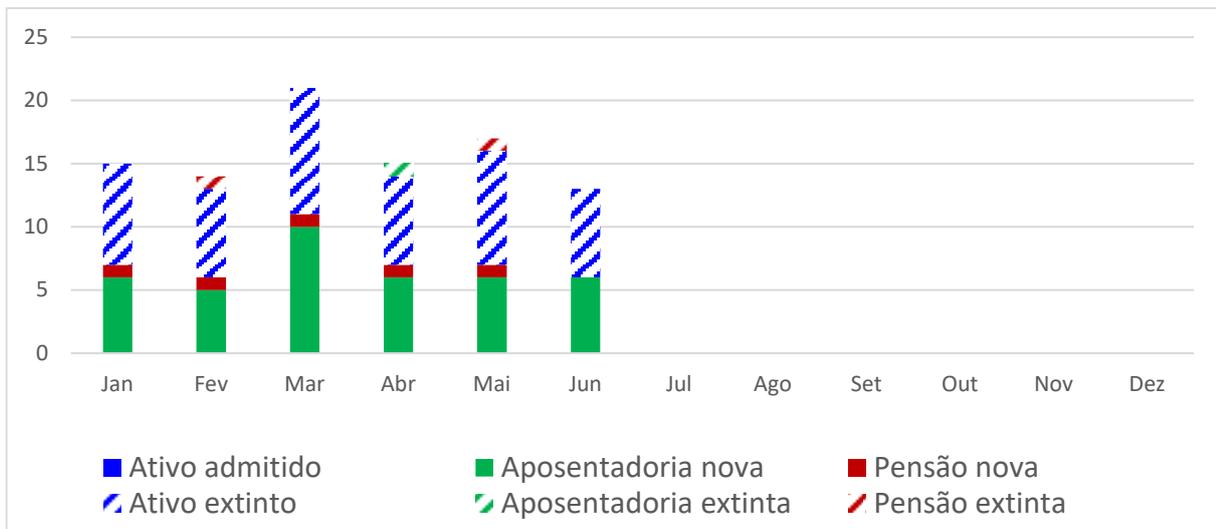


Gráfico 10 - Ocorrências Totais

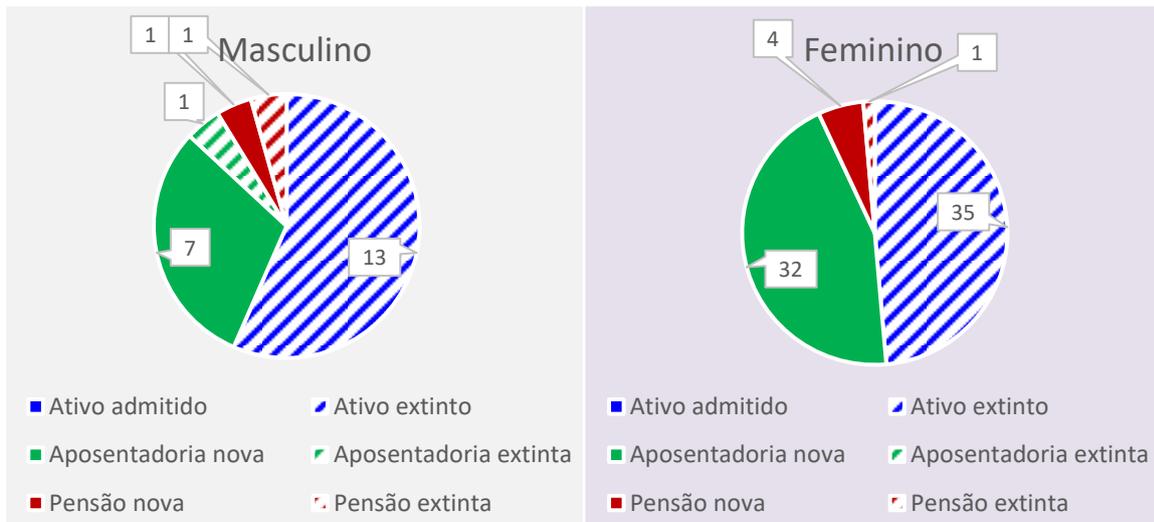


Gráfico 11 - Novas Aposentadorias

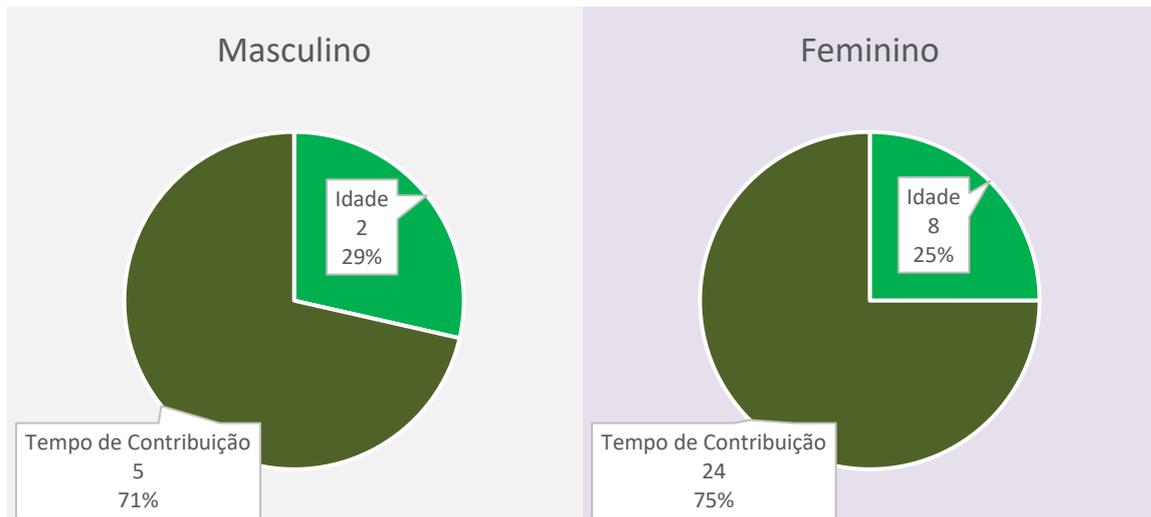
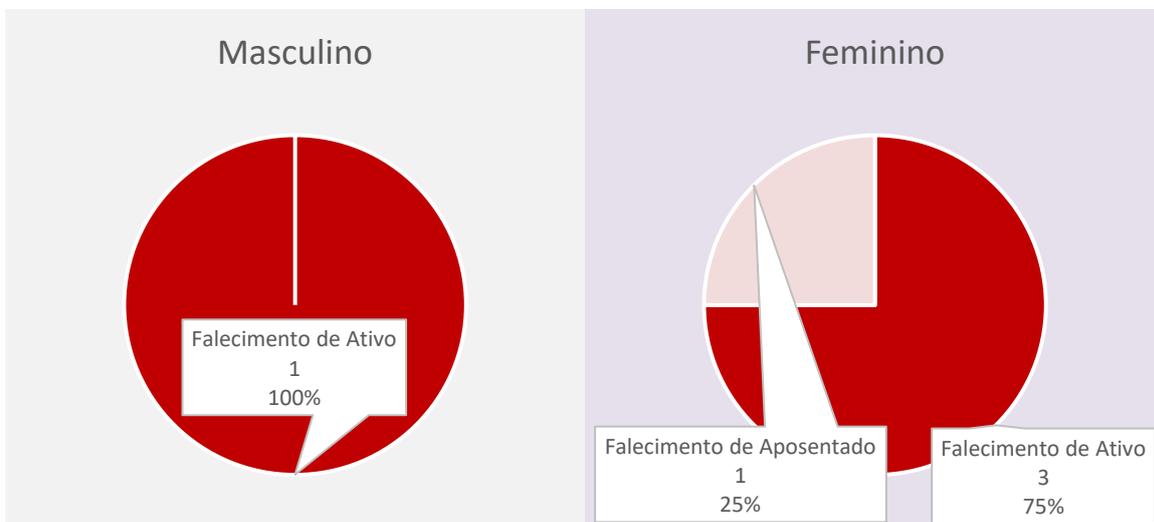


Gráfico 12 - Novas Pensões



9. Destaques do Plano Financeiro

Este plano encontra-se sob o Regime de repartição simples, e portanto, os destaques estão mais voltados se os valores esperados de pagamentos de benefícios estão sendo realizados.

Tabela 23 - Exemplos Benefício

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
5038601	6.608,67	10.887,30	-4.278,63
5058101	5.508,93	8.830,01	-3.321,08
5096901	2.935,63	5.732,13	-2.796,50
Demais Matrículas			3.797,55
Total			-6.598,66

Pela tabela é possível ver o valor do benefício esperado comparado com o realizado das matrículas com os valores mais discrepantes no período. O total demonstra que o Tesouro terá que arcar com um valor menor que o previsto, portanto, pode considerar que houve um decréscimo das obrigações.

10. Evolução das receitas e despesas do Plano Financeiro

Este Grupo encontra-se sob o Regime Financeiro de Repartição Simples e os recursos arrecadados mensalmente deverão ser suficientes para cobrir as despesas esperadas para o mês em referência. Não há constituição de reservas matemáticas para fazer frente aos compromissos calculados sob esse regime.

No momento em que as despesas previdenciárias deste Grupo forem superiores à arrecadação, o déficit financeiro então existente será custeado 50% pelos recursos acumulados no Plano Financeiro e 50% pelo Tesouro do Município. Quando os recursos do Plano Financeiro tiverem sido totalmente utilizados, o Tesouro, suas autarquias e fundações assumirão a integralidade do déficit financeiro.

A Tabela a seguir apresenta os valores de receitas e despesas ocorridas no período de janeiro a junho de 2020.

Tabela 24 - Fluxo Financeiro

CPT	Receitas	Despesas	Total
jan/20	2.026.491,45	22.017,91	2.004.473,54
fev/20	2.650.463,09	1.867.421,41	783.041,68
mar/20	1.844.601,33	1.951.455,66	-106.854,33
abr/20	1.810.342,85	1.958.478,90	-148.136,05
mai/20	1.553.048,02	2.130.035,24	-576.987,22
jun/20	1.853.080,94	2.161.686,44	-308.605,50
Total	11.738.027,68	10.091.095,56	1.646.932,12

As despesas do mês de janeiro estão abaixo do padrão apresentado nos demais meses. O valor está apontado no DIPR do primeiro bimestre.