



ALIANÇA
a s s e s s o r i a

AVALIAÇÃO ATUARIAL 2019

**Instituto de Previdência dos Funcionários
Públicos do Município de Paulínia /SP –
PAULIPREV.**

Data-base: 31/dez/2018

Data-avaliação: 31/dez/2018



ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO	6
2.1.	Servidores Ativos	7
2.2.	Aposentados	11
2.3.	Pensionistas.....	12
3.	BASES TÉCNICAS E PREMISSAS	14
3.1.	Premissas Atuarias.....	14
3.2.	Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento	14
4.	DURATION DO PASSIVO	16
5.	RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	16
6.	PLANO DE CUSTEIO	18
6.1.	Custo Normal.....	18
6.2.	Custo Suplementar.....	20
6.2.1.	Alíquota Suplementar Constante	20
6.2.2.	Alíquota Suplementar Exponencial.....	20
6.2.3.	Aporte Financeiro	21
7.	VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO	22
8.	PARECER ATUARIAL	24
8.1.	Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados.....	24
8.2.	Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados.	25
8.3.	Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios.	26
8.4.	Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados.	26
8.5.	Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados.....	27
8.6.	Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios	28
8.7.	Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF).....	28
8.8.	Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS.....	29
8.9.	Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial.....	29
8.10.	Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliação Atuariais.....	31



8.11. Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios	32
8.12. Considerações Finais.....	33
9. PROJEÇÃO ATUARIAL	34
10. REGISTROS CONTÁBEIS DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS.....	36
11. PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL	38
12. INCONSISTÊNCIAS DA BASE DE DADOS	40
13. PROJEÇÕES ATUARIAIS DA MASSA DE PARTICIPANTES, RECEITAS E DESPESAS.....	41

1. INTRODUÇÃO

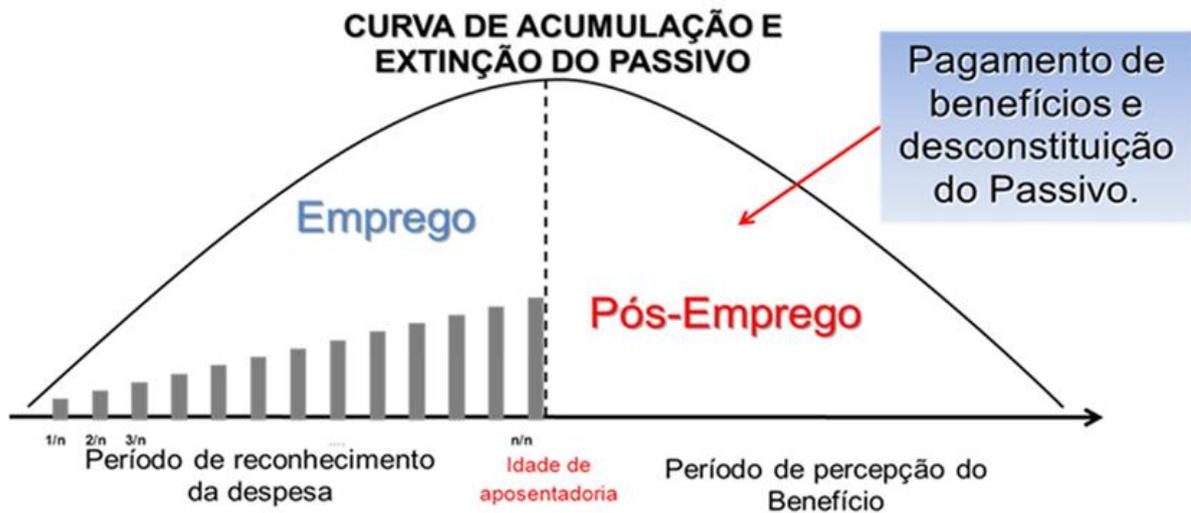
Em atendimento à Lei nº. 9.717/98, Portaria SPREV/MF nº 464/2018, e alicerçado nas Emendas Constitucionais nº 20/98, nº 41/03, nº 47/05 e nº 70/12, pretendeu-se avaliar atuarialmente o plano de benefícios dos servidores e assistidos do Município de Paulínia, para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial.

Todos os dados e informações utilizados para a confecção dos cálculos em uma avaliação atuarial envolvem, independentes do método atuarial de capitalização utilizado, projeções futuras acerca de parâmetros, tais como salários, juros, inflação, mortalidade, invalidez, rotatividade, dentre outros. Dessa forma, nenhum resultado atuarial deve ser analisado sem o conhecimento prévio do cenário de hipóteses utilizado na avaliação.

Os métodos atuariais permitem acumular, durante a carreira ativa do participante, o custo do benefício que lhe será pago somente na data de aposentadoria. A principal diferença entre os métodos atuariais é a forma de se apurar a provisão matemática e o custo normal do plano de benefícios.

Na apuração dos passivos e custos dos benefícios de aposentadoria programadas e pensões por morte do aposentado, adotamos como método o IEN – *ENTRY AGE NORMAL* (Idade Normal de Entrada), método reconhecido pela Portaria SPREV/MF nº 464/2018..

A aplicação do método atuarial EAN/IEN – *ENTRY AGE NORMAL* (Idade Normal de Entrada) pressupõe que o benefício a ser concedido na idade de aposentadoria ocorra em função dos anos trabalhados, de forma que o custo normal anual corresponda à parcela do benefício constante ao longo do período laborativo, conforme gráfico demonstrado:



As hipóteses biométricas são caracterizadas por tabuas biométricas de mortalidade de válidos ou inválidos e entrada em invalidez, que são instrumentos que medem a probabilidade de um Participante ou Assistido vir a falecer, ou de participantes solicitarem benefícios de aposentadoria por invalidez.

Os parâmetros e hipóteses atuariais devem ser imparciais (não enviesados) e mutuamente compatíveis, sendo que, para a realização desta Avaliação Atuarial foi considerado a aplicação da Portaria SPREV/MF nº 464/2018, as hipóteses consideradas são definidas em consonância ao normativa mencionado.

Para fins de elaboração deste relatório utilizamos os dados informados pelo PAULIPREV, na data-base de **31 de dezembro de 2018**.

Nesta Avaliação Atuarial do exercício de 2019, o plano de benefícios previdenciários administrado pelo Instituto de Previdência dos Funcionários Públicos do Município de Paulínia/SP – PAULIPREV, apresentou uma diminuição em seu déficit técnico atuarial em relação ao apurado no estudo técnico atuarial do exercício de 2019, atingindo, no atual estudo, o montante de R\$ 1.817.962.213,73.

Quadro 1: Variação da Reserva Matemática

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2018	AV. ATUARIAL 2019	VARIAÇÃO
(-)	Reservas Matemáticas	R\$ 2.059.499.810,86	R\$ 2.990.866.239,26	45,22%
(+)	Ativo Líquido do Plano	R\$ 1.073.189.377,62	R\$ 1.172.904.025,53	9,29%
(=)	Reserva a Amortizar	R\$ (986.310.433,24)	R\$ (1.817.962.213,73)	84,32%

A situação deficitária acima citada significa que o ativo do plano (aplicações financeiras) utilizado para a garantia dos benefícios é menor que as obrigações do plano de benefícios (passivo atuarial), ou seja, o passivo atuarial supera o ativo do plano de benefícios do PAULIPREV.

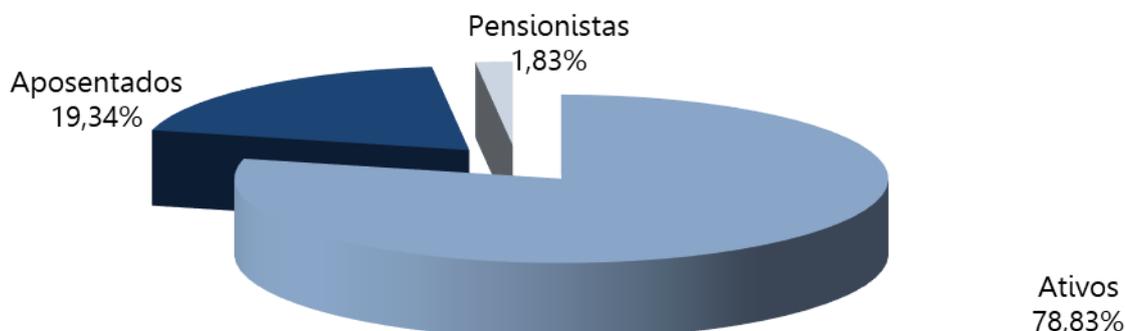
2. COMPOSIÇÃO DA POPULAÇÃO

Foram remetidos dados sobre os servidores efetivos aposentados e pensionistas do Município de Paulínia. Os quadros e gráficos seguintes apresentam o resumo estatístico da massa de servidores a serem utilizados para o estudo.

Quadro 2: População estudada

DISCRIMINAÇÃO	FOLHA MENSAL	QUANTIDADE	REMUNERAÇÃO MÉDIA
Servidores Ativos	R\$ 30.665.899,64	4.214	R\$ 7.277,15
Servidores Aposentados	R\$ 8.375.013,39	1.034	R\$ 8.099,63
Pensionistas	R\$ 496.499,67	98	R\$ 5.066,32
Total	R\$ 39.537.412,70	5.346	R\$ 7.395,70

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Gráfico 1: População estudada


2.1. Servidores Ativos

A base de dados dos servidores ativos contemplou 4.214 registros, um para cada servidor efetivo do Município de Paulínia, com a identificação (matrícula), data de nascimento, data de admissão na Prefeitura, data de admissão no primeiro emprego, cargo, sexo, data de nascimento do cônjuge, data de nascimento do filho mais novo, número de filhos menores de 21 anos, número de filhos inválidos e valor do salário real de contribuição.

As características que indicam a regularidade da carreira do servidor em relação à idade de ingresso e à remuneração são evidenciadas pelas várias visões apresentadas nesse estudo. As observações do comportamento desses dados servirão para auxiliar na definição dos parâmetros do estudo.

Quadro 3: Resumo dos Dados dos Servidores Ativos

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
População	3.111	1.103	4.214
Folha salarial mensal	R\$ 21.388.409,08	R\$ 9.277.490,56	R\$ 30.665.899,64
Salário médio	R\$ 6.875,09	R\$ 8.411,14	R\$ 7.277,15
Idade média atual	46	47	46
Idade média de admissão	31	32	31
Idade média de aposentadoria projetada	60	66	61

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

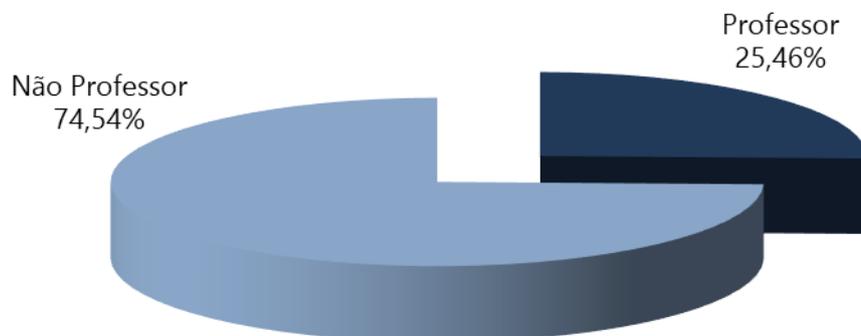
O quadro a seguir apresenta o resumo dados dos servidores ativos segmentados entre professores e não-professores. Conforme as regras atuais de concessão do benefício de aposentadoria os servidores professores tem cinco anos de redução na idade e no tempo de contribuição para preenchimento dos requisitos mínimos.

Quadro 4: Resumo dos Dados dos Servidores Ativos por Tipo de Carreira

DESCRIÇÃO	PROFESSOR	NÃO PROFESSOR	TOTAL
População	1.073	3.141	4.214
Folha salarial mensal	R\$ 9.952.787,38	R\$ 20.713.112,26	R\$ 30.665.899,64
Salário médio	R\$ 9.275,66	R\$ 6.594,43	R\$ 7.277,15
Idade média atual	45	47	46
Idade média de admissão	29	31	31
Idade média de aposentadoria projetada	56	63	61

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Gráfico 2: Distribuição dos Servidores Ativos por Tipo de Carreira



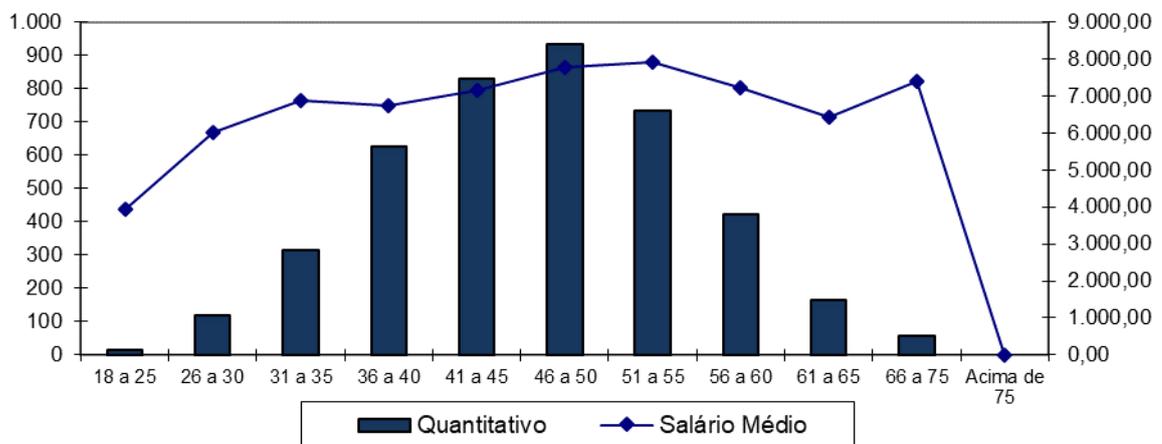
Quadro 5: Distribuição da Frequência por Idade e Remuneração

IDADE - INTERVALO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R\$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R\$)
18 a 25	16	3.922,01	62.752,24
26 a 30	117	6.009,44	703.104,89
31 a 35	316	6.880,06	2.174.097,44
36 a 40	627	6.738,59	4.225.095,75
41 a 45	828	7.151,74	5.921.643,80

46 a 50	935	7.774,39	7.269.054,27
51 a 55	732	7.918,22	5.796.134,00
56 a 60	421	7.209,53	3.035.210,95
61 a 65	166	6.418,04	1.065.395,22
66 a 75	56	7.382,34	413.411,08
TOTAL	4.214	7.277,15	30.665.899,64

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Gráfico 3: Frequência das Idades dos Servidores Ativos e Remuneração



Os dados relativos à admissão e tempo anterior, combinados com a idade, são os ingredientes para a definição de uma função vital no estudo em epígrafe, que é o tempo que falta para a aposentadoria.

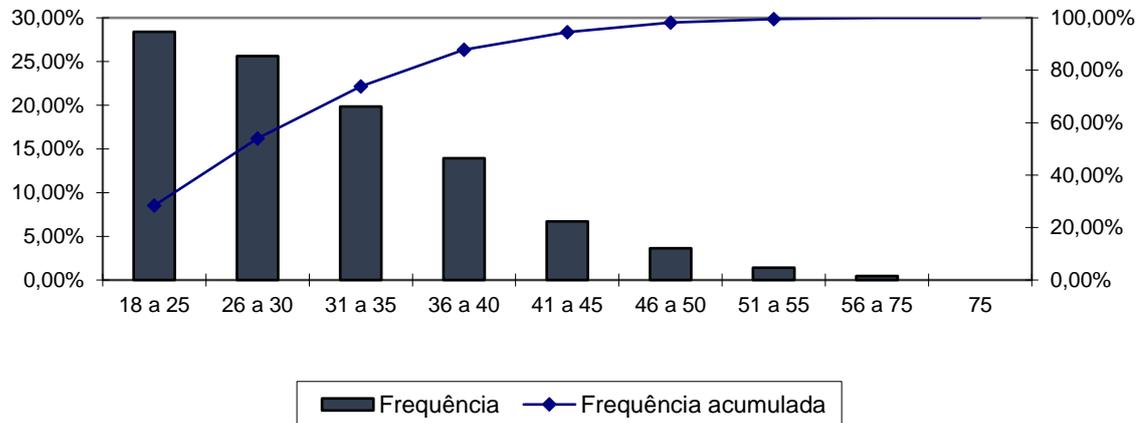
Quadro 6: Distribuição da Frequência da Idade de Admissão

INTERVALO	QUANTITATIVO	FREQUÊNCIA	FREQUÊNCIA ACUMULADA
18 a 25	1.197	28,41%	28,41%
26 a 30	1.080	25,63%	54,04%
31 a 35	836	19,84%	73,88%
36 a 40	587	13,93%	87,81%
41 a 45	283	6,72%	94,53%
46 a 50	153	3,63%	98,16%
51 a 55	59	1,40%	99,56%
56 a 75	19	0,45%	100,01%
75	0	0,00%	100,01%
Total	4.214	100,01%	100,01%

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Gráfico 4: Frequência das Idades de Admissão dos Servidores Ativos



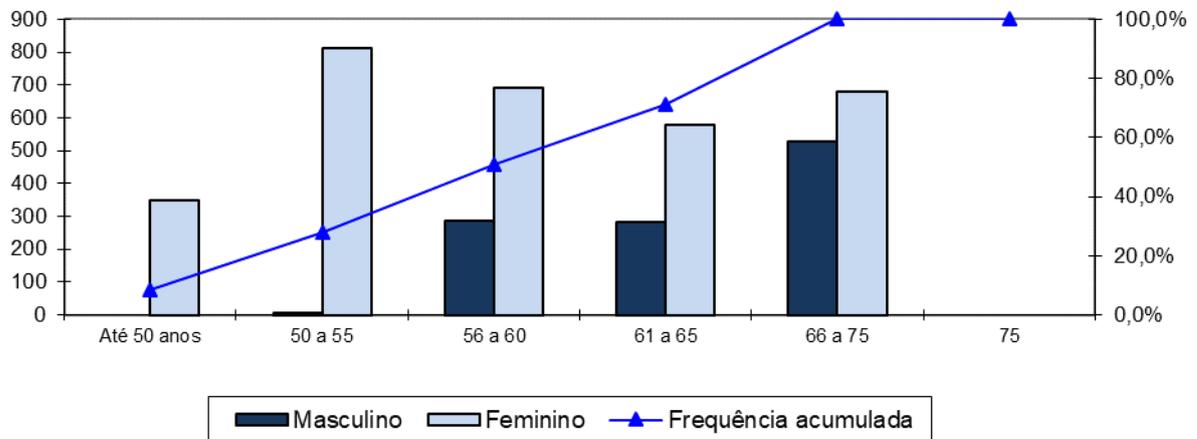
Quadro 7: Distribuição da Idade de Aposentadoria Projetada

INTERVALO	FEMININO	MASCULINO
Até 50 anos	349	0
50 a 55	813	8
56 a 60	692	286
61 a 65	577	281
66 a 75	680	528
75	0	0
TOTAL	3.111	1.103

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Gráfico 5: Frequência dos Servidores Ativos Por Idade Projetada De Aposentadoria



2.2. Aposentados

Os arquivos contemplaram as informações de 1.034 aposentados do PAULIPREV. Cada um dos registros continha a identificação (matrícula); sexo; data de nascimento; data de entrada no mercado de trabalho; data de vínculo ao Município; tipo de aposentadoria (Normal ou Invalidez); Salário Real de Benefício atual; Salário Real de Benefício na data da aposentadoria; data de nascimento do cônjuge, se houver; data de nascimento do filho mais novo, se houver; frequência dos filhos menores de 21 (vinte e um) anos e data de nascimento do filho inválido, se houver.

Quadro 8: Resumo dos Dados dos Servidores Aposentados

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
População	780	254	1.034
Folha de Benefícios	R\$ 6.205.838,47	R\$ 2.169.174,92	R\$ 8.375.013,39
Benefício médio	R\$ 7.956,20	R\$ 8.540,06	R\$ 8.099,63
Idade mínima atual	36	47	36
Idade média atual	60	63	60
Idade máxima atual	84	81	84

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial

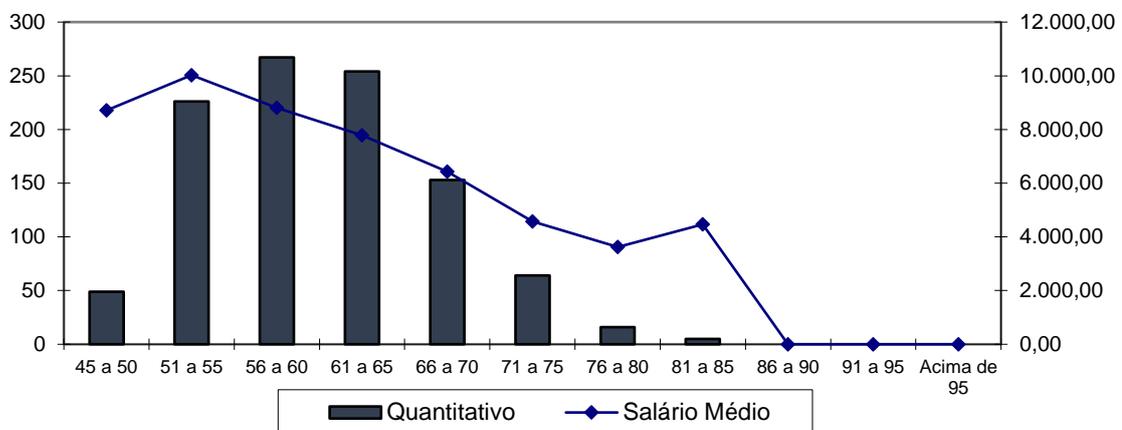
Quadro 9: Distribuição da Frequência Por Idade e Benefício Médio

IDADE	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO MÉDIA (R\$)	REMUNERAÇÃO TOTAL (R\$)
45 a 50	49	8.710,23	426.801,28
51 a 55	226	10.023,88	2.265.396,32

56 a 60	267	8.804,46	2.350.790,28
61 a 65	254	7.779,13	1.975.898,87
66 a 70	153	6.424,40	982.933,85
71 a 75	64	4.576,81	292.916,09
76 a 80	16	3.620,44	57.927,06
81 a 85	5	4.469,93	22.349,64
TOTAL	1.034	8.099,63	8.375.013,39

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Gráfico 6: Frequência dos Aposentados por Idade e Provento Médio



2.3. Pensionistas

O arquivo apresentou informações para 98 pensionistas distribuídos em grupos familiares, contemplando a identificação (matrícula) da (o) pensionista, data de início do benefício, provento, sexo, data de nascimento da (o) pensionista, data nascimento do filho mais novo, número de filhos menores de 21 anos, data de admissão do servidor falecido na Prefeitura. Os resumos das informações sobre o conjunto de pensionistas do Instituto de Previdência dos Funcionários Públicos do Município de Paulínia se encontram detalhados a seguir:

Quadro 10: Resumo dos Dados dos Pensionistas

DESCRIÇÃO	SEXO		TOTAL
	FEMININO	MASCULINO	
População	64	34	98

Folha de Benefícios	R\$ 333.077,72	R\$ 163.421,95	R\$ 496.499,67
Benefício médio	R\$ 5.204,34	R\$ 4.806,53	R\$ 5.066,32
Idade mínima atual	8	16	8
Idade média atual	59	54	57
Idade máxima atual	95	79	95

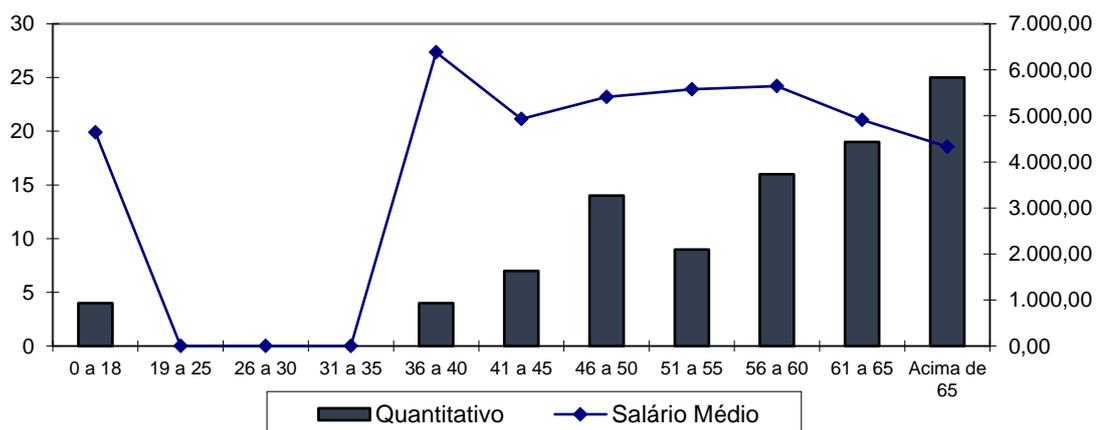
Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Quadro 11: Distribuição da Frequência por Idade e Benefício Médio

IDADE	FREQUENCIA	BENEFÍCIO MÉDIO (R\$)	BENEFÍCIO TOTAL (R\$)
0 a 18	4	4.642,88	18.571,51
19 a 25	0	0,00	0,00
26 a 30	0	0,00	0,00
31 a 35	0	0,00	0,00
36 a 40	4	6.380,38	25.521,53
41 a 45	7	4.932,05	34.524,35
46 a 50	14	5.409,38	75.731,33
51 a 55	9	5.579,83	50.218,46
56 a 60	16	5.649,35	90.389,56
61 a 65	19	4.914,21	93.369,96
Acima de 65	25	4.326,92	108.172,97
TOTAL	98	5.066,32	496.499,67

Fonte: Banco de Dados disponibilizados pelo PAULIPREV.
 Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Gráfico 7: Frequência dos Pensionistas por Idade e Benefício Médio



3. BASES TÉCNICAS E PREMISSAS

A legislação brasileira estabelece alguns princípios básicos que devem ser seguidos em uma Avaliação Atuarial, dentre eles os métodos aceitáveis para a Avaliação dos custos de cada tipo de benefício, e regulamenta a aplicabilidade dos regimes de financiamento em relação aos benefícios oferecidos.

3.1. Premissas Atuarias

Em conformidade com a legislação em vigor, em especial a Portaria SPREV/MF nº 464, de 19 de novembro de 2018, apresentamos a seguir as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras que foram utilizadas na presente Avaliação Atuarial.

Quadro 12: Premissas

ITEM	HIPÓTESE ADOTADA
Taxa de Juros	6,00%
Crescimento Salarial	1,00%
Rotatividade	1,00%
Taxa de Sobrevivência	IBGE – 2017 (Feminino e Masculino)
Taxa de Mortalidade	IBGE – 2017 (Feminino e Masculino)
Taxa de Invalidez	Álvaro Vindas
Mortalidade de Inválidos	IBGE – 2017 Ambos os sexos
Salário Mínimo	R\$ 954,00
Compensação Previdenciária	Utilizada conforme a Lei 9.796/96 e Portaria
Contribuição do Aposentado (*)	11,00%
Contribuição da Pensionista (*)	11,00%
Contribuição do Servidor Ativo	11,00%
Contribuição Patronal Vigente (Custo Normal)	11,00%
Contribuição Patronal Vigente (Suplementar)	10,00%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

(*) Contribuição de acordo com Emenda Constitucional 41/03.

3.2. Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento

O quadro a seguir apresenta os benefícios oferecidos pelo RPPS, bem como o Regime Financeiro adotado em cada benefício.

Quadro 13: Tipo de Benefício e Regime Financeiro utilizado para o custeio

BENEFÍCIO	REGIME FINANCEIRO	MÉTODO DE FINANCIAMENTO
Aposentadoria Voluntária e Compulsória	CAP	IEN
Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	CAP	IEN
Aposentadoria por Invalidez	RCC	---
Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão	RCC	---
Pensão por Morte do Servidor Ativo	RCC	---
Auxílio Doença	RS	---
Salário-Família	RS	---

Onde:

- **CAP** = Capitalização
- **RCC** = Repartição de Capitais de Cobertura
- **RS** = Repartição Simples
- **PUC** = Crédito Unitário Projetado.

Houve a alteração do método de financiamento dos benefícios programados, do Método Agregado (ou financiamento ortodoxo) para o Idade Normal de Entrada (IEN), como objetivo de conter a elevação da alíquota de custeio, que já se encontrava em um patamar elevado. O Método Agregado, embora crie uma amortização rápida do passivo atuarial do plano, produz altas alíquotas de custeio para planos que não constituíram ativos suficientes para contrabalancear o passivo, podendo criar um custeio impraticável no curto prazo.

A metodologia de cálculo, bem como as formulações adotadas para a elaboração desta Avaliação Atuarial de acordo com os Regimes Financeiros e o Método de Custeio descritos no quadro anterior, necessitarão de alteração na Nota Técnica Atuarial vigente do RPPS.

4. DURATION DO PASSIVO

A *Duration do Passivo* corresponde à média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios futuros do plano de benefícios, líquidos das contribuições apuradas conforme o plano de custeio.

Considerou-se a metodologia introduzida a partir da planilha de Fluxos Atuariais que permitem o cálculo da *Duration do Passivo*, nos termos do artigo 5º da Instrução Normativa SPREV nº 02, de 21 de dezembro de 2018.

Quadro 14: Cálculo da Duration do Passivo

ITEM	HIPÓTESE ADOTADA
Duration do Passivo – Taxa de Juros utilizada na avaliação atuarial	6,00% a.a.

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

5. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Elaborou-se a Avaliação Atuarial com o objetivo de apurar os encargos previdenciários para subsidiar tecnicamente o equilíbrio da previdência dos servidores públicos do Município de Paulínia.

Segmentou-se o grupo de estudo em riscos expirados e riscos não expirados. Os riscos expirados representam o passivo atuarial relativo aos benefícios já concedidos e aqueles que já teriam, de acordo com as premissas da avaliação, direito à aposentadoria. De acordo com os dados recebidos, o PAULIPREV apresenta a seguinte situação financeira e atuarial:

Quadro 15: Balanço Atuarial

DISCRIMINAÇÃO	VALORES
- Valor Presente dos Benefícios Futuros (Aposentados)	R\$ (1.451.715.129,26)
+ Valor Presente das Contribuições Futuras (Aposentados)	R\$ 58.619.913,37

DISCRIMINAÇÃO		VALORES
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros (Pensionistas)	R\$ (78.235.002,22)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras (Pensionistas)	R\$ 928.923,28
+	Compensação Previdenciária	R\$ 152.995.013,15
=	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB - Concedidos)	R\$ (1.317.406.281,68)
-	Valor Presente dos Benefícios Futuros	R\$ (2.285.845.059,95)
+	Valor Presente das Contribuições Futuras	R\$ 612.385.102,37
+	Valor Presente dos Acordos de Parcelamentos	R\$ -
+	Compensação Previdenciária	R\$ -
=	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	R\$ (1.673.459.957,58)
-	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ (1.317.406.281,68)
-	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ (1.673.459.957,58)
=	Reservas Matemáticas (RMBC + RMBaC)	R\$ (2.990.866.239,26)
+	Ativo Líquido do Plano	R\$ 1.172.904.025,53
=	Déficit Técnico Atuarial	R\$ (1.817.962.213,73)
-	RESERVA A AMORTIZAR	R\$ (1.817.962.213,73)

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Em função do regime financeiro adotado para as aposentadorias e pensões, bem como dos critérios de concessão de benefícios pelo PAULIPREV considerados neste estudo, existe um passivo atuarial que deve ser amortizado, conforme quadro anterior.

O Governo do Município de Paulínia instituiu um Plano de Custeio para o equacionamento do Déficit Técnico do Plano através da Lei Municipal nº 3.153/2010. Este plano prevê a contribuição patronal suplementar de 10,00% em 2019.

O montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de R\$ 1.136.305.481,58, referente a implementação integral do Plano de Equacionamento aprovado da Lei Municipal nº 3.153/2010, foi alocado na conta "Outros Créditos". Trata-se de uma conta redutora de passivo, conforme o quadro a seguir:

Quadro 16: Situação das Reservas a Amortizar

Discriminação	Valores
(-) Reservas a Amortizar	R\$ (1.817.962.213,73)
(+) Outros Créditos***	R\$ 1.136.305.481,58
Resultado Técnico Atuarial Deficitário	R\$ (681.656.732,16)
(-) Ajuste de Resultado Atuarial Deficitário	R\$ 681.656.732,16
Déficit/ Superávit Técnico Atuarial	R\$ -

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

* Montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar futura do Plano de Amortização.

Desta forma, o Plano encontra-se com um Resultado Técnico Atuarial Deficitário, sendo o montante alocado na conta "Ajuste de Resultado Atuarial", representa a necessidade de cobertura de 37,50% do passivo atuarial. Assim, o Plano encontra-se em Déficit técnico Atuarial, necessitando a revisão do plano de custeio aprovado na Lei Municipal nº 3.153/2010.

6. PLANO DE CUSTEIO

6.1. Custo Normal

O Custo Normal corresponde às necessidades de custeio do plano de benefícios do PAULIPREV atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros e método de financiamento adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.

Desde o início do trabalho, o grande desafio existente foi encontrar a melhor forma de iniciar o processo de constituição de um fundo previdenciário que, ao longo do tempo, possa arcar com o pagamento desses benefícios, levando em consideração a capacidade de financiamento do Governo Municipal e seus servidores.

Os grandes desafios a superar são: (1) como iniciar o processo de capitalização de um fundo previdenciário sem impor ao Poder Executivo um grande ônus contributivo que o mesmo não poderia, nas condições atuais, suportar; (2) como elaborar uma justa distribuição das contribuições entre o ente e o servidor ao longo dos anos.

O quadro a seguir apresenta os Custos Normais calculados para os benefícios atualmente concedidos pelo PAULIPREV.

Quadro 17: Custo Normal Mensal

CONTRIBUIÇÃO SOBRE FOLHA MENSAL		
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	%
Aposentadoria Programada	R\$ 47.918.534,78	12,02%
Rev. Aposentadoria Normal em Pensão por Morte	R\$ 3.428.447,58	0,86%
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 10.883.327,78	2,73%
Rev. Aposent. por Invalidez em Pensão por Morte	R\$ 757.447,72	0,19%
Pensão Por Morte de Ativo	R\$ 10.524.536,76	2,64%
Auxílio Reclusão	R\$ -	0,00%
Auxílio-Doença	R\$ 10.325.208,41	2,59%
Salário-Maternidade	R\$ 1.634.492,45	0,41%
Salário-Família	R\$ 2.511.537,18	0,63%
Taxa Administrativa	R\$ 10.279.727,30	2,00%
TOTAL	R\$ 98.263.259,96	24,07%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

As contribuições normais atualmente vertidas ao PAULIPREV somam 22,00% (11,00% para o servidor e 11,00% para o Município), sendo o Custo Normal apurado nesta avaliação de 24,07%, o patamar contributivo atual poderá ser alterado, conforme quadro a seguir:

Quadro 18: Definição das Alíquotas de Contribuições

DISCRIMINAÇÃO	CUSTEIO NORMAL
Contribuição Patronal	13,07%
Contribuição do Servidor	11,00%
Contribuição dos Aposentado*	11,00%
Contribuição do Pensionista*	11,00%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

* Apenas sobre a parcela do benefício que exceder o teto do RGPS.

6.2. Custo Suplementar

O Custo Suplementar corresponde às necessidades de custeio destinadas à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficits gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação de metodologias ou hipóteses atuariais ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários às coberturas das reservas matemáticas previdenciárias.

6.2.1. Alíquota Suplementar Constante

Considerando o pagamento do Custo Suplementar através de uma alíquota suplementar com valor constante ao longo do período de amortização, o plano de equacionamento tem seguintes termos e parâmetros:

Quadro 19: Financiamento do Custo Suplementar

PARÂMETROS DA AMORTIZAÇÃO	VALOR
Período de Amortização (em Anos)	27
Taxa anual de juros	6,00%
Número de parcelas por ano	12
Reserva a Amortizar	R\$ 123.50.760,52
% constante da Folha de Salários	30,98%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

6.2.2. Alíquota Suplementar Exponencial

Conforme informado anteriormente, o Déficit Técnico Atuarial apresenta-se superior ao Plano de Custeio Suplementar vigente. Caso seja de interesse da administração, apresentamos a reformulação para o equacionamento do Déficit Técnico do Plano no período previsto, conforme o quadro a seguir:

Quadro 20: Financiamento Exponencial do Custo Suplementar

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2019	1.817.962.213,73	39.865.937,80	1.884.782.052,49	10,00%
2020	1.884.782.052,49	48.022.371,75	1.946.965.261,58	11,93%
2021	1.946.965.261,58	56.337.947,79	2.004.064.952,61	13,85%
2022	2.004.064.952,61	64.815.033,12	2.055.604.914,66	15,78%
2023	2.055.604.914,66	73.456.026,35	2.101.077.821,61	17,71%
2024	2.101.077.821,61	82.263.357,95	2.139.943.331,47	19,63%
2025	2.139.943.331,47	91.239.490,58	2.171.626.071,35	21,56%
2026	2.171.626.071,35	100.386.919,52	2.195.513.500,94	23,49%
2027	2.195.513.500,94	109.708.173,09	2.210.953.647,52	25,41%
2028	2.210.953.647,52	119.205.813,04	2.217.252.704,55	27,34%
2029	2.217.252.704,55	128.882.434,98	2.213.672.485,74	29,27%
2030	2.213.672.485,74	138.740.668,77	2.199.427.725,99	31,19%
2031	2.199.427.725,99	148.783.178,99	2.173.683.219,82	33,12%
2032	2.173.683.219,82	159.012.665,35	2.135.550.787,73	35,05%
2033	2.135.550.787,73	169.431.863,12	2.084.086.060,09	36,97%
2034	2.084.086.060,09	180.043.543,58	2.018.285.067,49	38,90%
2035	2.018.285.067,49	190.850.514,47	1.937.080.626,21	40,83%
2036	1.937.080.626,21	201.855.620,41	1.839.338.506,15	42,75%
2037	1.839.338.506,15	213.061.743,42	1.723.853.368,49	44,68%
2038	1.723.853.368,49	224.471.803,33	1.589.344.459,06	46,61%
2039	1.589.344.459,06	236.088.758,27	1.434.451.042,84	48,53%
2040	1.434.451.042,84	247.915.605,12	1.257.727.563,98	50,46%
2041	1.257.727.563,98	259.955.380,04	1.057.638.514,98	52,39%
2042	1.057.638.514,98	272.211.158,89	832.552.997,46	54,31%
2043	832.552.997,46	284.686.057,78	580.738.956,05	56,24%
2044	580.738.956,05	297.383.233,53	300.357.065,87	58,17%
2045	300.357.065,87	300.357.065,87	-0,00	58,25%

6.2.3. Aporte Financeiro

O Município poderá implementar através de aporte financeiro a cobertura do seu déficit técnico atuarial, trata-se de um repasse financeiro que será realizado pelos Entes, com uma transação extra orçamentária. Os Aportes para Cobertura de Déficit Atuarial do PAULIPREV ficara sob sua responsabilidade, devendo:

- a) ser controlados separadamente dos demais recursos de forma a evidenciar a vinculação para qual foram instituídos; e

Quadro 21: Financiamento Através de Aporte Financeiro

ANO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL	VALOR A PAGAR NO ANO
2019	39.865.937,80	R\$ 3.428.207,27	R\$ 41.138.487,23
2020	47.936.555,10	R\$ 4.122.227,04	R\$ 49.466.724,44
2021	56.164.598,15	R\$ 4.829.784,38	R\$ 57.957.412,55
2022	64.552.408,40	R\$ 5.551.080,65	R\$ 66.612.967,75
2023	73.102.358,40	R\$ 6.286.319,86	R\$ 75.435.838,31
2024	81.816.852,16	R\$ 7.035.708,75	R\$ 84.428.504,98
2025	90.698.325,56	R\$ 7.799.456,78	R\$ 93.593.481,41
2026	99.749.246,75	R\$ 8.577.776,21	R\$ 102.933.314,51
2027	108.972.116,52	R\$ 9.370.882,08	R\$ 112.450.584,92
2028	118.369.468,76	R\$ 10.178.992,28	R\$ 122.147.907,42
2029	127.943.870,84	R\$ 11.002.327,61	R\$ 132.027.931,30
2030	137.697.924,01	R\$ 11.841.111,74	R\$ 142.093.340,87
2031	147.634.263,86	R\$ 12.695.571,32	R\$ 152.346.855,84
2032	157.755.560,71	R\$ 13.565.935,98	R\$ 162.791.231,77
2033	168.064.520,08	R\$ 14.452.438,38	R\$ 173.429.260,54
2034	178.563.883,07	R\$ 15.355.314,23	R\$ 184.263.770,76
2035	189.256.426,88	R\$ 16.274.802,35	R\$ 195.297.628,26
2036	200.144.965,17	R\$ 17.211.144,71	R\$ 206.533.736,53
2037	211.232.348,58	R\$ 18.164.586,43	R\$ 217.975.037,20
2038	222.521.465,16	R\$ 19.135.375,88	R\$ 229.624.510,52
2039	234.015.240,85	R\$ 20.123.764,65	R\$ 241.485.175,79
2040	245.716.639,90	R\$ 21.130.007,66	R\$ 253.560.091,92
2041	257.628.665,40	R\$ 22.154.363,15	R\$ 265.852.357,86
2042	269.754.359,75	R\$ 23.197.092,76	R\$ 278.365.113,10
2043	282.096.805,13	R\$ 24.258.461,52	R\$ 291.101.538,22
2044	294.659.123,97	R\$ 25.338.737,94	R\$ 304.064.855,32
2045	307.444.479,51	R\$ 26.438.194,05	R\$ 317.258.328,61

7. VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO
Quadro 22: Variação dos Custos Normais das Últimas Avaliações Atuariais

CUSTO NORMAL	AV. ATUARIAL 2017	AV. ATUARIAL 2018	AV. ATUARIAL 2019
Aposentadorias com reversão ao dependente	16,97%	12,93%	12,88%
Invalidez com reversão ao dependente	0,07%	3,17%	2,92%
Pensão por morte	0,19%	3,30%	2,64%
Auxílios	3,01%	3,63%	3,63%
Taxa de Administração	2,00%	1,76%	2,00%
CUSTO NORMAL	22,24%	24,79%	24,07%

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Quadro 23: Variação dos Resultados das Últimas Avaliações Atuariais

RESERVAS MATEMÁTICAS (RMBAC + RMBC)		AV. ATUARIAL 2017	AV. ATUARIAL 2018	AV. ATUARIAL 2019
(-)	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 532.216.704,97	R\$ 1.026.268.630,85	R\$ 1.470.401.294,83
(-)	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 1.989.285.869,24	R\$ 1.323.619.895,78	R\$ 1.673.459.957,58
=	Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 2.521.502.574,21	R\$ 2.349.888.526,63	R\$ 3.143.861.252,41
(+)	Ativo Líquido do Plano	R\$ 898.874.840,52	R\$ 1.073.189.377,62	R\$ 1.172.904.025,53
(+)	Compensação Previdenciária	R\$ 330.684.293,91	R\$ 290.388.715,77	R\$ 152.995.013,15
(=)	RESERVA A AMORTIZAR	R\$ 1.291.943.439,78	R\$ 986.310.433,24	R\$ 1.817.962.213,73

Elaboração: Aliança Assessoria e Consultoria Atuarial.

Quadro 24: Variação da Folha de Salários e Benefícios das Últimas Avaliações Atuariais

FOLHA DE SALÁRIOS E BENEFÍCIOS	AV. ATUARIAL 2017	AV. ATUARIAL 2018	AV. ATUARIAL 2019
Servidores Ativos	R\$ 31.843.314,38	R\$ 27.784.776,44	R\$ 30.665.899,64
Aposentados	R\$ 2.868.594,09	R\$ 5.835.714,64	R\$ 8.375.013,39
Pensionistas	R\$ 322.067,50	R\$ 489.546,24	R\$ 496.499,67
TOTAL	R\$ 35.033.975,97	R\$ 34.110.037,33	R\$ 39.537.412,70

Quadro 25: Variação da População Estudada das Últimas Avaliações Atuariais

FOLHA DE SALÁRIOS E BENEFÍCIOS	AV. ATUARIAL 2017	AV. ATUARIAL 2018	AV. ATUARIAL 2019
Servidores Ativos	4.568	4.258	4.214
Aposentados	520	831	1.034
Pensionistas	81	97	98
TOTAL	5.169	5.186	5.346

Dos dados disponibilizados nos quadros acima, podem ser feitas as seguintes análises:

- ✓ Houve uma redução do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente em relação a Avaliação Atuarial realizada em 2018 para esta Avaliação Atuarial de 2019. Essa redução é motivada pelo aumento da expectativa de vida da população brasileira, conforme parâmetro de estudo e mudança na tábua de vida de "IBGE 2016 – Ambos Sexos" para "IBGE 2017" com segregação por sexo;



- ✓ Observa-se um aumento de 43,28% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, em função do aumento dos benefícios dos aposentados e pensionistas;
- ✓ Já a Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou uma redução de 26,43%;
- ✓ As alterações observadas nas provisões matemáticas podem ser explicadas pela variação na massa de participantes, principalmente pela concessão de novas aposentadorias (redução de ativos e aumento dos aposentados).

8. PARECER ATUARIAL

Atendendo as disposições da Lei nº 9.717/98, Portaria SPREV/MF nº 464/18 e outras, apresentamos o Parecer Técnico Atuarial do Plano de Benefício Previdenciário, administrado pelo Instituto de Previdência dos Funcionários Públicos do Município de Paulínia – PAULIPREV, em face da Avaliação Atuarial anual do exercício de 2018.

Procedeu-se a Avaliação Atuarial do exercício de 2019, posicionada em 31/12/2018, contemplando as normas vigentes e a Nota Técnica Atuarial do Plano, bem como os dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas e as informações contábeis e patrimoniais, levantados e informados pelo RPPS.

8.1. Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados.

A composição da população de servidores de Paulínia demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 26,86% da massa de



segurados. Esta distribuição aponta para uma proporção de 3,72 servidores ativos para cada benefício concedido.

Considerando que a massa de servidores ativos tende a uma certa estabilidade, e considerando a evolução na expectativa de vida da população brasileira e mundial, a proporção de participantes em gozo de benefício aumenta, podendo chegar à equiparação com a massa de servidores ativos.

Neste íterim, torna-se essencial a constituição de um plano previdenciário plenamente equilibrado e financiado pelo Regime Financeiro de Capitalização, tendo em vista a formação de Reservas Matemáticas para a garantia de pagamento dos benefícios futuros.

8.2. Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados.

Procedemos à Avaliação Atuarial com o intuito de avaliar as alíquotas de contribuições com base nos dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Paulínia, na data base de 31 de dezembro de 2018. Após o processamento das informações, consideramos os dados suficientes para a elaboração da presente Avaliação Atuarial.

Entretanto, cabe ressaltar que a base de dados disponibilizada para a elaboração deste estudo técnico atuarial não contemplava o tempo de serviço anterior, razão pela qual adotamos como premissa a idade de entrada no mercado de trabalho resultante de vinte e quatro anos.

8.3. Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios.

Para as RMBaC de aposentadorias programadas, adotou-se o método de Idade Normal de Entrada – IEN. O cálculo do custo é realizado de forma individualizada e seu somatório é dividido pelo valor da folha de salários.

Esse procedimento aponta um percentual de contribuição crescente ao longo do tempo que deverá ser rateado entre os servidores e o Município. Para os benefícios de Pensões por Morte, Aposentadoria por Invalidez e reversão, adotou-se o Regime de Capitais de Cobertura.

8.4. Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados.

As bases técnicas utilizadas foram eleitas devido às características da massa de participantes e particularidades do Plano:

- ✓ Taxa de Juros Reais utilizada nas Projeções contidas neste estudo técnico atuarial de 6,00% (seis por cento);
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): IBGE-2017;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE-2017;
- ✓ Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE-2017 Ambos os sexos;
- ✓ Crescimento Salarial: 1,00% a.a. (um por cento);
- ✓ Rotatividade: 1,00% a.a. (um por cento);
- ✓ Despesa Administrativa correspondente a 2,00% (dois por cento) calculado do total da remuneração de contribuição dos servidores ativos do Município.



Utilizou-se o fator de capacidade dos benefícios dos assistidos de 100% (cem por cento), o fator de capacidade reflete a perda do poder aquisitivo em termos reais ocorrida nos salários ou benefícios, obtidos em função do nível de inflação estimada no longo prazo e da frequência de reajustes.

Esclarecemos que, para a projeção da idade média projetada de aposentadoria foi utilizada as regras de concessões estabelecida nas Emendas Constitucionais nº 20/98, nº 41/03 e nº 47/05, bem como as regras transitórias.

Para a utilização da taxa de crescimento salarial descrita acima, fez-se uma projeção do crescimento salarial dos servidores ativos com base no banco de dados enviado. Esta projeção foi elaborada a partir de uma regressão exponencial do salário médio dos servidores por idade. Desta forma, chegou-se à conclusão de que a cada ano de trabalho no Município o salário real do servidor sofre um impacto nominal de 0,40%. Assim, em atendimento ao Artigo 25º da Portaria SPREV/MF nº. 464/18, utilizou-se a taxa de crescimento real salarial mínima de 1,00% a.a. (um por cento).

Entretanto, em virtude da rentabilidade obtida nos últimos exercícios e tendo em vista a expectativa da elevação dos retornos dos investimentos para os próximos anos, poderá ser mantida a Taxa de Juros do Plano em 6,00% a.a., sendo que caso tal cenário não se confirme, a Taxa de Juros do Plano deverá ser revista nas próximas Avaliações Atuariais, inclusive no que se refere à Política de Investimentos do RPPS.

8.5. Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados

A Compensação Previdenciária a receber relativa aos Benefícios a Conceder e Concedidos foi estimada tendo por base o tempo de serviço anterior dos servidores



ativos, sendo que, em virtude da base dados cadastral ter apresentado inconsistências, o valor a receber de Compensação Previdenciária foi limitado em 10% sobre o Valor Atual dos Benefícios Concedidos e a Conceder do Plano.

8.6. Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios

Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2018, tendo a seguinte composição:

- Ativo do Plano : R\$ 1.172.904.025,53;
- **TOTAL: R\$ 1.172.904.025,53.**

8.7. Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF)

Os comentários pormenorizados acerca da variação dos Resultados desta Avaliação e Avaliações Atuariais anteriores constam no corpo do relatório de Avaliação Atuarial 2019.

Confrontando-se o Valor Atual dos Benefícios Futuros – VABF do Plano em relação ao exercício anterior, observa-se que o VABF relativo aos benefício concedidos teve um aumento de 196,61%, motivado pelo aumento dos benefícios dos aposentados e pensionistas. Já em relação aos benefícios a conceder, observa-se uma redução do VABF de 1,08%, decorrente da alteração do método de financiamento utilizado.

Noutro lado, o Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF apresentou um aumento de 19,69%, em função da alteração dos critérios e variação dos participantes adotadas nesta Avaliação, correspondente a Idade Normal de Entrada.

8.8. Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS

As Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC, fixadas, com base nas informações individuais dos servidores aposentados e pensionistas do PAULIPREV existentes em 31 de Dezembro de 2018, são determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquido de eventuais contribuições de aposentados e pensionistas.

Assim, as RMBC perfaziam, na data-base da Avaliação Atuarial, o montante de R\$ 1.470.401.293,83. Já as Provisões (Reservas) Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 1.673.459.957,58. Estimamos a Compensação Previdenciária a Receber no valor total de R\$ 152.995.013,15.

Sendo o Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial no montante de R\$ R\$ 1.172.904.025,53, se considerarmos as alíquotas crescentes de custeio suplementar como disponibilidade, teremos o valor de R\$ 1.136.305.481,58 para contrabalancear o passivo. Assim desde que as alíquotas de custeio suplementar exponencial sejam mantidas, atestamos que o plano de benefícios previdenciário do PAULIPREV apresentará um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 681.656.732,16, necessitando assim uma revisão do plano de custeio.

8.9. Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial

O Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial equivale a 24,07% da folha de salários dos servidores. Como as contribuições normais atualmente vertidas ao PAULIPREV somam 22,00% (11,00% para o servidor e 11,00% para o Município) **o patamar contributivo atual deverá ser alterado.**

O Plano de Custeio Suplementar amortizará o déficit técnico atuarial dentro do prazo previsto, assim apresentamos duas formas de equacionamento do passivo atuarial:

Quadro 26: Financiamento Exponencial do Custo Suplementar

ANO	SALDO DEVEDOR INICIAL	PRESTAÇÃO	SALDO DEVEDOR	PERCENTUAL DA FOLHA SALARIAL
2019	1.817.962.213,73	39.865.937,80	1.884.782.052,49	10,00%
2020	1.884.782.052,49	48.022.371,75	1.946.965.261,58	11,93%
2021	1.946.965.261,58	56.337.947,79	2.004.064.952,61	13,85%
2022	2.004.064.952,61	64.815.033,12	2.055.604.914,66	15,78%
2023	2.055.604.914,66	73.456.026,35	2.101.077.821,61	17,71%
2024	2.101.077.821,61	82.263.357,95	2.139.943.331,47	19,63%
2025	2.139.943.331,47	91.239.490,58	2.171.626.071,35	21,56%
2026	2.171.626.071,35	100.386.919,52	2.195.513.500,94	23,49%
2027	2.195.513.500,94	109.708.173,09	2.210.953.647,52	25,41%
2028	2.210.953.647,52	119.205.813,04	2.217.252.704,55	27,34%
2029	2.217.252.704,55	128.882.434,98	2.213.672.485,74	29,27%
2030	2.213.672.485,74	138.740.668,77	2.199.427.725,99	31,19%
2031	2.199.427.725,99	148.783.178,99	2.173.683.219,82	33,12%
2032	2.173.683.219,82	159.012.665,35	2.135.550.787,73	35,05%
2033	2.135.550.787,73	169.431.863,12	2.084.086.060,09	36,97%
2034	2.084.086.060,09	180.043.543,58	2.018.285.067,49	38,90%
2035	2.018.285.067,49	190.850.514,47	1.937.080.626,21	40,83%
2036	1.937.080.626,21	201.855.620,41	1.839.338.506,15	42,75%
2037	1.839.338.506,15	213.061.743,42	1.723.853.368,49	44,68%
2038	1.723.853.368,49	224.471.803,33	1.589.344.459,06	46,61%
2039	1.589.344.459,06	236.088.758,27	1.434.451.042,84	48,53%
2040	1.434.451.042,84	247.915.605,12	1.257.727.563,98	50,46%
2041	1.257.727.563,98	259.955.380,04	1.057.638.514,98	52,39%
2042	1.057.638.514,98	272.211.158,89	832.552.997,46	54,31%
2043	832.552.997,46	284.686.057,78	580.738.956,05	56,24%
2044	580.738.956,05	297.383.233,53	300.357.065,87	58,17%
2045	300.357.065,87	300.357.065,87	-0,00	58,17%

Quadro 27: Financiamento Através de Aporte Financeiro

ANO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL	VALOR A PAGAR NO ANO
2019	39.865.937,80	R\$ 3.428.207,27	R\$ 41.138.487,23
2020	47.936.555,10	R\$ 4.122.227,04	R\$ 49.466.724,44
2021	56.164.598,15	R\$ 4.829.784,38	R\$ 57.957.412,55
2022	64.552.408,40	R\$ 5.551.080,65	R\$ 66.612.967,75

ANO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL	VALOR A PAGAR NO ANO
2023	73.102.358,40	R\$ 6.286.319,86	R\$ 75.435.838,31
2024	81.816.852,16	R\$ 7.035.708,75	R\$ 84.428.504,98
2025	90.698.325,56	R\$ 7.799.456,78	R\$ 93.593.481,41
2026	99.749.246,75	R\$ 8.577.776,21	R\$ 102.933.314,51
2027	108.972.116,52	R\$ 9.370.882,08	R\$ 112.450.584,92
2028	118.369.468,76	R\$ 10.178.992,28	R\$ 122.147.907,42
2029	127.943.870,84	R\$ 11.002.327,61	R\$ 132.027.931,30
2030	137.697.924,01	R\$ 11.841.111,74	R\$ 142.093.340,87
2031	147.634.263,86	R\$ 12.695.571,32	R\$ 152.346.855,84
2032	157.755.560,71	R\$ 13.565.935,98	R\$ 162.791.231,77
2033	168.064.520,08	R\$ 14.452.438,38	R\$ 173.429.260,54
2034	178.563.883,07	R\$ 15.355.314,23	R\$ 184.263.770,76
2035	189.256.426,88	R\$ 16.274.802,35	R\$ 195.297.628,26
2036	200.144.965,17	R\$ 17.211.144,71	R\$ 206.533.736,53
2037	211.232.348,58	R\$ 18.164.586,43	R\$ 217.975.037,20
2038	222.521.465,16	R\$ 19.135.375,88	R\$ 229.624.510,52
2039	234.015.240,85	R\$ 20.123.764,65	R\$ 241.485.175,79
2040	245.716.639,90	R\$ 21.130.007,66	R\$ 253.560.091,92
2041	257.628.665,40	R\$ 22.154.363,15	R\$ 265.852.357,86
2042	269.754.359,75	R\$ 23.197.092,76	R\$ 278.365.113,10
2043	282.096.805,13	R\$ 24.258.461,52	R\$ 291.101.538,22
2044	294.659.123,97	R\$ 25.338.737,94	R\$ 304.064.855,32
2045	307.444.479,51	R\$ 26.438.194,05	R\$ 317.258.328,61

8.10. Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliação Atuariais

Em relação as alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2018 para esta Reavaliação Atuarial de 2019, houve uma redução do custo normal de Aposentadorias com reversão ao dependente em relação a Avaliação Atuarial realizada em 2018 para esta Avaliação Atuarial de 2019. Essa redução é motivada pelo aumento da expectativa de vida da população brasileira, conforme parâmetro de estudo e mudança na tábua de vida de "IBGE 2016 – Ambos Sexos" para "IBGE 2017" com segregação por sexo.

Observou-se um aumento de 43,28% na Reserva Matemáticas de Benefícios Concedidos, em função do aumento dos benefícios dos aposentados e pensionistas.



Já a Reserva Matemáticas de Benefícios a Conceder - RMBaC apresentou um aumento de 26,43%.

8.11. Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios

Os riscos atuariais aos quais o Plano de Benefícios está submetido decorrem principalmente da inadequação das hipóteses e premissas atuariais, as quais apresentam volatilidade ao longo do período de contribuição e percepção de benefícios, sendo que para o RPPS, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras.

Contudo, cabe ressaltar que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados estão em acordo com as práticas atuariais aceitas, bem como em consonância com a legislação em vigor que parametriza às Avaliações e Reavaliações Atuariais dos RPPS.

Ademais, reafirmamos, de modo especial, a importância da regularidade e pontualidade das receitas de contribuição a serem auferidas pelo RPPS. Quaisquer receitas lançadas e não efetivadas pelo Ente ou Segurados deverão ser atualizadas monetariamente e acrescidas de juros, a partir da data em que foram devidas. Isto decorre do fato de que sendo as contribuições partes integrantes do plano de custeio, a falta de repasse ou atraso e sua conseqüente não incorporação às Reservas Técnicas, além de inviabilizar o RPPS em médio prazo, resulta em déficit futuro, certo e previsível. Ressaltamos que as contribuições referentes aos servidores ativos deverão ser repassadas integralmente, conforme determina a legislação vigente e pertinente.



8.12. Considerações Finais

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Previdenciário do Instituto de Previdência dos Funcionários Públicos do Município de Paulínia – PAULIPREV, em 31 de Dezembro de 2018, apresenta-se de forma desequilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 681.656.732,16, portanto o plano de custeio suplementar previsto em lei é insuficiente para equilíbrio técnico, devendo ser revisto conforme sugerido no presente estudo técnico atuarial.

Belo Horizonte, 31 de Dezembro de 2018.

RAPHAEL K. CUNHA SILVA
ATUÁRIO – MIBA 1.453

CARLOS SPINOLA RIBEIRO
ATUÁRIO – MIBA 2.080

9. PROJEÇÃO ATUARIAL

Quadro 28: Projeção Atuarial

ANO	FLUXO MONETÁRIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2019	123.986.938,62	129.800.947,95	1.237.464.257,73
2020	131.943.886,22	138.099.677,94	1.305.556.321,48
2021	139.677.378,05	149.288.404,91	1.374.278.673,91
2022	147.136.070,26	164.249.374,95	1.439.622.089,64
2023	154.802.912,26	175.901.294,53	1.504.901.032,76
2024	162.207.663,63	190.132.829,36	1.567.269.929,00
2025	169.023.404,95	209.719.410,62	1.620.610.119,08
2026	176.145.796,88	225.610.403,20	1.668.382.119,89
2027	182.581.833,84	246.775.016,75	1.704.291.864,18
2028	190.010.872,40	258.132.915,50	1.738.427.332,93
2029	195.836.983,19	283.267.113,00	1.755.302.843,10
2030	202.135.570,79	302.314.707,66	1.760.441.876,81
2031	209.005.019,64	316.108.472,07	1.758.964.936,99
2032	215.275.746,74	334.561.795,59	1.745.216.784,36
2033	222.938.738,84	341.765.862,92	1.731.102.667,34
2034	230.184.389,03	351.513.457,80	1.713.639.758,62
2035	237.294.257,37	361.555.194,92	1.692.197.206,58
2036	243.993.840,32	373.806.445,01	1.663.916.434,29
2037	251.228.353,33	382.122.403,23	1.632.857.370,44
2038	259.130.186,77	386.587.561,36	1.603.371.438,07
2039	267.410.439,61	388.443.019,67	1.578.541.144,29
2040	275.793.616,98	389.878.299,50	1.559.168.930,43
2041	284.038.137,87	391.990.426,85	1.544.766.777,28
2042	292.171.189,62	393.889.501,13	1.535.734.472,40
2043	299.405.447,49	400.214.309,48	1.527.069.678,76
2044	308.104.293,55	399.014.106,85	1.527.784.046,19
2045	316.493.821,98	400.226.301,10	1.535.718.609,83
2046	82.174.707,72	405.326.672,42	1.304.709.761,72
2047	82.348.296,04	408.439.585,57	1.056.901.057,88
2048	82.080.885,76	411.022.144,98	791.373.862,13
2049	82.166.648,74	409.577.901,86	511.445.040,75
2050	82.239.483,64	410.371.358,91	213.999.867,93
2051	82.234.070,49	410.499.001,81	(101.425.071,32)
2052	82.081.620,02	412.810.732,35	(432.154.183,65)
2053	81.876.065,43	414.366.181,79	(764.644.300,01)
2054	81.753.287,96	418.620.561,32	(1.101.511.573,38)
2055	81.439.414,06	422.747.768,18	(1.442.819.927,50)
2056	81.036.400,92	422.670.991,77	(1.784.454.518,35)
2057	80.813.607,54	423.715.416,92	(2.127.356.327,73)

ANO	FLUXO MONETÁRIO		
	RECEITA	DESPESA	SALDO
2058	80.526.228,58	421.365.217,82	(2.468.195.316,97)
2059	80.399.701,41	417.996.823,64	(2.805.792.439,20)
2060	80.300.318,72	413.708.239,08	(3.139.200.359,56)
2061	80.243.127,21	408.789.782,50	(3.467.747.014,85)
2062	80.217.842,67	404.931.075,21	(3.792.460.247,39)
2063	80.121.148,53	400.250.217,18	(4.112.589.316,04)
2064	80.087.360,92	399.160.285,73	(4.431.662.240,85)
2065	79.841.273,36	399.994.452,34	(4.751.815.419,82)
2066	79.462.799,46	398.803.358,17	(5.071.155.978,53)
2067	79.215.330,03	395.389.967,29	(5.387.330.615,79)
2068	79.109.625,16	390.800.548,02	(5.699.021.538,65)
2069	79.082.424,50	383.458.317,56	(6.003.397.431,70)
2070	79.220.650,86	375.572.678,86	(6.299.749.459,70)
2071	79.418.293,30	368.349.600,16	(6.588.680.766,56)
2072	79.542.423,77	362.372.237,93	(6.871.510.580,71)
2073	79.604.643,37	358.411.773,88	(7.150.317.711,23)
2074	79.428.593,71	353.979.911,32	(7.424.869.028,84)
2075	79.333.515,93	349.108.383,73	(7.694.643.896,63)
2076	79.327.893,39	345.307.184,61	(7.960.623.187,85)
2077	79.251.742,91	340.719.099,17	(8.222.090.544,11)
2078	79.236.566,09	335.543.441,46	(8.478.397.419,47)
2079	79.179.663,25	328.939.155,25	(8.728.156.911,48)
2080	79.296.806,52	321.849.610,04	(8.970.709.715,00)
2081	79.330.470,84	315.140.887,06	(9.206.520.131,22)
2082	79.390.693,63	308.584.484,13	(9.435.713.921,71)
2083	79.385.718,41	302.249.919,01	(9.658.578.122,32)
2084	79.306.641,68	296.232.542,01	(9.875.504.022,65)
2085	79.293.651,15	289.977.090,03	(10.086.187.461,54)
2086	79.228.199,17	284.248.007,73	(10.291.207.270,09)
2087	79.204.141,21	278.445.151,55	(10.490.448.280,43)
2088	79.196.728,98	272.923.317,34	(10.684.174.868,78)
2089	79.129.674,99	267.077.176,24	(10.872.122.370,03)
2090	79.157.299,43	261.026.226,01	(11.053.991.296,62)
2091	79.201.588,64	255.298.970,96	(11.230.088.678,93)
2092	79.238.642,81	249.627.011,68	(11.400.477.047,80)
2093	79.281.511,20	244.150.083,63	(11.565.345.620,23)
2094	79.345.768,85	238.774.708,31	(11.724.774.559,69)

10. REGISTROS CONTÁBEIS DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

Atendendo ao disposto na Lei 9.717, de 27/11/1998, Portaria 7.796 de 28/02/2000 e demais disposições legais, apresentamos os valores das Provisões Matemáticas, que devem ser consignadas no Balanço Patrimonial do Instituto, levantadas na data base. Os valores apresentados foram determinados a partir da aplicação dos critérios estabelecidos na Nota Técnica Atuarial, sobre a população segurada.

Quadro 29: Registros Contábeis Das Provisões Matemáticas

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
NOME DO MUNICÍPIO: PAULÍNIA ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2018		
ATIVO		
CÓDIGO DA CONTA	NOME	VALORES (R\$)
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	0,00
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	1.172.904.025,53
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (3) + (4) + (5) + (6) + (7) + (8) + (9)	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	1.854.560.757,68
PLANO FINANCEIRO		
2.2.7.2.1.01.00	(3) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.01.06	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
2.2.7.2.1.02.00	(4) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	0,00
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.02.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
PLANO PREVIDENCIÁRIO		

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
NOME DO MUNICÍPIO: PAULÍNIA ESTADO: MG		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2018		
2.2.7.2.1.03.00	(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	1.317.406.281,68
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	1.529.950.131,48
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	58.619.913,37
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	928.923,28
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	152.995.013,15
2.2.7.2.1.03.06	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	(6) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.673.459.957,58
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	2.285.845.059,95
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	332.524.856,17
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	279.860.246,20
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.04.05	(-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS	0,00
2.2.7.2.1.05.00	(7) PLANO DE AMORTIZAÇÃO	1.136.305.481,58
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	1.136.305.481,58
2.2.7.2.1.06.00	(8) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	0,00
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.00	(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0,00
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00
SITUAÇÃO ATUARIAL		
	PLANO FINANCEIRO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO	0,00
	PLANO PREVIDENCIÁRIO - SUPERÁVIT OU (DÉFICIT) OU EQUILÍBRIO	(681.656.732,15)
NOTAS EXPLICATIVAS:		

11. PROJEÇÕES ATUARIAIS – LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL

Quadro 30: Projeções Atuariais – Lei De Responsabilidade Fiscal

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2018	0,00	0,00	0,00	1.172.904.025,53
2019	131.959.265,77	137.774.135,51	(5.814.869,74)	1.167.089.155,79
2020	139.981.376,86	146.095.163,57	(6.113.786,72)	1.160.975.369,07
2021	147.720.649,85	157.289.640,72	(9.568.990,86)	1.151.406.378,21
2022	155.168.764,83	172.240.005,52	(17.071.240,70)	1.134.335.137,52
2023	162.837.963,34	183.894.250,60	(21.056.287,26)	1.113.278.850,26
2024	170.231.169,57	198.114.210,30	(27.883.040,73)	1.085.395.809,52
2025	177.006.729,12	217.660.578,79	(40.653.849,66)	1.044.741.959,86
2026	184.107.675,44	233.530.095,76	(49.422.420,33)	995.319.539,54
2027	190.493.576,92	254.644.542,83	(64.150.965,91)	931.168.573,63
2028	197.919.853,56	265.999.648,66	(68.079.795,10)	863.088.778,53
2029	203.676.366,35	291.064.218,16	(87.387.851,81)	775.700.926,72
2030	209.929.777,71	310.066.605,58	(100.136.827,87)	675.564.098,85
2031	216.779.918,80	323.841.032,23	(107.061.113,42)	568.502.985,42
2032	223.010.771,58	342.254.450,43	(119.243.678,85)	449.259.306,57
2033	230.686.726,30	349.471.449,38	(118.784.723,08)	330.474.583,49
2034	237.930.751,11	359.217.389,88	(121.286.638,77)	209.187.944,73
2035	245.034.568,01	369.253.044,56	(124.218.476,55)	84.969.468,17
2036	251.715.710,56	381.485.824,25	(129.770.113,69)	(44.800.645,52)
2037	258.949.980,66	389.801.508,56	(130.851.527,91)	(175.652.173,43)
2038	266.871.602,02	394.286.424,61	(127.414.822,59)	(303.066.996,02)
2039	275.182.207,32	396.172.204,38	(120.989.997,06)	(424.056.993,08)
2040	283.597.115,02	397.639.183,54	(114.042.068,52)	(538.099.061,60)
2041	291.867.965,82	399.777.610,80	(107.909.644,99)	(646.008.706,58)
2042	300.023.024,68	401.698.661,19	(101.675.636,51)	(747.684.343,09)
2043	307.254.376,63	408.020.533,62	(100.766.156,99)	(848.450.500,08)
2044	315.988.875,18	406.855.952,48	(90.867.077,30)	(939.317.577,38)
2045	324.404.508,97	408.094.221,10	(83.689.712,13)	(1.023.007.289,50)
2046	90.087.868,17	413.197.037,88	(323.109.169,71)	(1.346.116.459,21)
2047	90.290.259,32	416.338.722,86	(326.048.463,54)	(1.672.164.922,74)
2048	90.007.454,06	418.905.857,28	(328.898.403,22)	(2.001.063.325,97)
2049	90.115.539,61	417.483.905,73	(327.368.366,11)	(2.328.431.692,08)
2050	90.208.510,05	418.297.468,32	(328.088.958,27)	(2.656.520.650,35)
2051	90.216.232,08	418.438.215,41	(328.221.983,32)	(2.984.742.633,67)
2052	90.061.223,74	420.747.357,07	(330.686.133,33)	(3.315.428.767,00)
2053	89.848.414,80	422.295.522,16	(332.447.107,36)	(3.647.875.874,36)
2054	89.724.987,52	426.549.220,89	(336.824.233,37)	(3.984.700.107,72)
2055	89.391.047,22	430.656.331,34	(341.265.284,13)	(4.325.965.391,85)
2056	88.960.145,33	430.551.635,19	(341.591.489,85)	(4.667.556.881,70)

ANO	FLUXO MONETÁRIO			
	RECEITA	DESPESA	SALDO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO
2057	88.727.157,94	431.585.835,32	(342.858.677,38)	(5.010.415.559,08)
2058	88.423.269,42	429.219.098,66	(340.795.829,24)	(5.351.211.388,32)
2059	88.295.722,33	425.849.653,56	(337.553.931,23)	(5.688.765.319,55)
2060	88.197.458,52	421.562.157,88	(333.364.699,36)	(6.022.130.018,91)
2061	88.145.243,73	416.648.647,02	(328.503.403,29)	(6.350.633.422,20)
2062	88.126.921,31	412.796.871,85	(324.669.950,54)	(6.675.303.372,74)
2063	88.029.395,49	408.115.151,14	(320.085.755,65)	(6.995.389.128,39)
2064	87.999.681,36	407.029.262,17	(319.029.580,81)	(7.314.418.709,19)
2065	87.734.671,36	407.844.476,34	(320.109.804,98)	(7.634.528.514,17)
2066	87.324.591,66	406.621.745,37	(319.297.153,71)	(7.953.825.667,88)
2067	87.058.472,27	403.189.674,53	(316.131.202,26)	(8.269.956.870,14)
2068	86.947.777,80	398.595.234,66	(311.647.456,85)	(8.581.604.326,99)
2069	86.923.032,90	391.255.428,96	(304.332.396,05)	(8.885.936.723,05)
2070	87.079.945,90	383.388.448,90	(296.308.503,00)	(9.182.245.226,05)
2071	87.301.446,26	376.189.197,12	(288.887.750,86)	(9.471.132.976,91)
2072	87.441.089,21	370.227.317,37	(282.786.228,15)	(9.753.919.205,06)
2073	87.512.031,61	366.275.545,12	(278.763.513,51)	(10.032.682.718,57)
2074	87.320.805,07	361.828.475,68	(274.507.670,61)	(10.307.190.389,19)
2075	87.218.428,37	356.949.618,17	(269.731.189,79)	(10.576.921.578,98)
2076	87.214.141,51	353.149.723,73	(265.935.582,22)	(10.842.857.161,20)
2077	87.132.412,31	348.556.029,57	(261.423.617,25)	(11.104.280.778,45)
2078	87.117.330,45	343.380.435,82	(256.263.105,37)	(11.360.543.883,82)
2079	87.057.036,53	336.772.728,53	(249.715.692,01)	(11.610.259.575,83)
2080	87.188.211,28	329.697.183,80	(242.508.972,52)	(11.852.768.548,35)
2081	87.227.321,88	322.993.876,10	(235.766.554,22)	(12.088.535.102,57)
2082	87.295.623,79	316.445.523,29	(229.149.899,50)	(12.317.685.002,06)
2083	87.292.040,93	310.112.319,53	(222.820.278,60)	(12.540.505.280,66)
2084	87.206.825,44	304.088.773,77	(216.881.948,33)	(12.757.387.229,00)
2085	87.194.343,27	297.833.799,15	(210.639.455,89)	(12.968.026.684,89)
2086	87.124.161,21	292.099.956,77	(204.975.795,56)	(13.173.002.480,44)
2087	87.099.456,69	286.296.423,03	(199.196.966,33)	(13.372.199.446,78)
2088	87.092.923,58	280.775.436,94	(193.682.513,36)	(13.565.881.960,13)
2089	87.020.845,71	274.924.241,96	(187.903.396,25)	(13.753.785.356,38)
2090	87.052.894,63	268.877.685,21	(181.824.790,59)	(13.935.610.146,97)
2091	87.103.235,44	263.156.451,76	(176.053.216,31)	(14.111.663.363,28)
2092	87.145.570,53	257.489.742,40	(170.344.171,87)	(14.282.007.535,15)
2093	87.194.219,04	252.018.563,47	(164.824.344,43)	(14.446.831.879,58)

12. INCONSISTÊNCIAS DA BASE DE DADOS

O quadro a seguir apresenta as inconsistências apuradas nas bases de dados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas, lembrando que fora recebido os dados dentro do layout exigido pelo MPAS. Apresenta-se as respectivas premissas técnicas utilizadas para suprir as ausências ou deficiências de informações cadastrais.

Quadro 31: Inconsistências BD dos servidores ativos

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	HIPÓTESE
Ativos sem data de admissão ou inconsistente:	2	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade.
Ativo sem informação de cônjuge	3	Desconsideramos esses registros para fins de avaliação.
Ativos em Licença	90	Desconsideramos esses registros para fins de avaliação.
Salário menor que o mínimo	6	Participantes foram excluídos da base



13. PROJEÇÕES ATUARIAIS DA MASSA DE PARTICIPANTES, RECEITAS E DESPESAS

Quadro 32: Projeção Atuarial do quantitativo de participantes

ANO	ATIVOS EXISTENTES	ATIVOS FUTUROS	TOTAL DE ATIVOS	APOSENTADOS ATUAIS	PENSIONISTAS ATUAIS	APOSENTADOS FUTUROS	PENSIONISTAS FUTUROS	TOTAL DE APOSENTADOS E PENSIONISTAS	TOTAL DE PARTICIPANTES
2019	4.214	0	4.214	1.034	98	0	0	1.132	5.346
2020	4.078	136	4.214	1.022	97	76	16	1.211	5.425
2021	3.926	288	4.214	1.009	95	168	34	1.306	5.520
2022	3.736	478	4.214	995	93	300	52	1.441	5.655
2023	3.568	646	4.214	981	92	409	72	1.553	5.767
2024	3.383	831	4.214	965	88	536	93	1.682	5.896
2025	3.173	1.041	4.214	949	85	689	115	1.838	6.052
2026	2.983	1.231	4.214	931	84	822	138	1.975	6.189
2027	2.727	1.487	4.214	913	82	1.021	163	2.178	6.392
2028	2.574	1.640	4.214	893	80	1.119	189	2.281	6.495
2029	2.301	1.913	4.214	873	78	1.337	215	2.503	6.717
2030	2.094	2.120	4.214	852	76	1.489	243	2.661	6.875
2031	1.924	2.290	4.214	829	74	1.606	273	2.782	6.996
2032	1.695	2.519	4.214	806	72	1.781	302	2.961	7.175
2033	1.589	2.625	4.214	781	69	1.833	333	3.017	7.231
2034	1.421	2.793	4.214	756	67	1.946	365	3.134	7.348
2035	1.266	2.948	4.214	730	65	2.046	398	3.238	7.452



ANO	ATIVOS EXISTENTES	ATIVOS FUTUROS	TOTAL DE ATIVOS	APOSENTADOS ATUAIS	PENSIONISTAS ATUAIS	APOSENTADOS FUTUROS	PENSIONISTAS FUTUROS	TOTAL DE APOSENTADOS E PENSIONISTAS	TOTAL DE PARTICIPANTES
2036	1.052	3.162	4.214	703	62	2.204	431	3.400	7.614
2037	884	3.330	4.214	675	60	2.315	466	3.515	7.729
2038	801	3.413	4.214	646	58	2.341	501	3.547	7.761
2039	728	3.486	4.214	617	56	2.355	536	3.564	7.778
2040	667	3.547	4.214	587	53	2.357	572	3.569	7.783
2041	594	3.620	4.214	557	51	2.368	607	3.583	7.797
2042	527	3.687	4.214	527	48	2.370	642	3.587	7.801
2043	405	3.809	4.214	496	46	2.425	677	3.644	7.858
2044	357	3.857	4.214	465	44	2.408	711	3.629	7.843
2045	294	3.920	4.214	435	41	2.415	745	3.637	7.851
2046	194	4.020	4.214	405	39	2.467	778	3.688	7.902
2047	170	4.044	4.214	375	37	2.481	810	3.702	7.916
2048	122	4.092	4.214	345	34	2.485	840	3.705	7.919
2049	92	4.122	4.214	316	32	2.471	869	3.689	7.903
2050	70	4.144	4.214	288	30	2.474	896	3.689	7.903
2051	55	4.159	4.214	262	28	2.484	921	3.695	7.909
2052	32	4.182	4.214	236	26	2.511	944	3.717	7.931
2053	11	4.203	4.214	211	24	2.546	964	3.745	7.959
2054	3	4.211	4.214	188	22	2.594	982	3.785	7.999
2055	1	4.213	4.214	166	20	2.645	996	3.827	8.041
2056	1	4.213	4.214	145	18	2.666	1.008	3.838	8.052
2057	0	4.214	4.214	126	17	2.708	1.017	3.868	8.082
2058	0	4.214	4.214	109	15	2.714	1.024	3.862	8.076
2059	0	4.214	4.214	93	14	2.711	1.027	3.844	8.058



ANO	ATIVOS EXISTENTES	ATIVOS FUTUROS	TOTAL DE ATIVOS	APOSENTADOS ATUAIS	PENSIONISTAS ATUAIS	APOSENTADOS FUTUROS	PENSIONISTAS FUTUROS	TOTAL DE APOSENTADOS E PENSIONISTAS	TOTAL DE PARTICIPANTES
2060	0	4.214	4.214	78	12	2.697	1.027	3.815	8.029
2061	0	4.214	4.214	65	11	2.683	1.025	3.784	7.998
2062	0	4.214	4.214	54	10	2.679	1.020	3.763	7.977
2063	0	4.214	4.214	44	9	2.663	1.013	3.729	7.943
2064	0	4.214	4.214	35	8	2.696	1.004	3.743	7.957
2065	0	4.214	4.214	28	7	2.739	992	3.766	7.980
2066	0	4.214	4.214	22	6	2.783	979	3.789	8.003
2067	0	4.214	4.214	16	5	2.800	964	3.786	8.000
2068	0	4.214	4.214	12	4	2.802	949	3.767	7.981
2069	0	4.214	4.214	9	4	2.760	932	3.705	7.919
2070	0	4.214	4.214	6	3	2.714	915	3.638	7.852
2071	0	4.214	4.214	4	3	2.671	898	3.575	7.789
2072	0	4.214	4.214	3	2	2.635	881	3.521	7.735
2073	0	4.214	4.214	2	2	2.625	864	3.493	7.707
2074	0	4.214	4.214	1	2	2.611	848	3.462	7.676
2075	0	4.214	4.214	1	1	2.586	833	3.421	7.635
2076	0	4.214	4.214	1	1	2.573	819	3.393	7.607
2077	0	4.214	4.214	0	1	2.550	806	3.357	7.571
2078	0	4.214	4.214	0	1	2.511	793	3.305	7.519
2079	0	4.214	4.214	0	0	2.463	782	3.246	7.460
2080	0	4.214	4.214	0	0	2.407	772	3.180	7.394
2081	0	4.214	4.214	0	0	2.351	763	3.114	7.328
2082	0	4.214	4.214	0	0	2.296	754	3.051	7.265
2083	0	4.214	4.214	0	0	2.243	746	2.990	7.204



ANO	ATIVOS EXISTENTES	ATIVOS FUTUROS	TOTAL DE ATIVOS	APOSENTADOS ATUAIS	PENSIONISTAS ATUAIS	APOSENTADOS FUTUROS	PENSIONISTAS FUTUROS	TOTAL DE APOSENTADOS E PENSIONISTAS	TOTAL DE PARTICIPANTES
2084	0	4.214	4.214	0	0	2.191	739	2.930	7.144
2085	0	4.214	4.214	0	0	2.137	731	2.869	7.083
2086	0	4.214	4.214	0	0	2.089	724	2.813	7.027
2087	0	4.214	4.214	0	0	2.039	717	2.756	6.970
2088	0	4.214	4.214	0	0	1.993	709	2.702	6.916
2089	0	4.214	4.214	0	0	1.942	701	2.644	6.858
2090	0	4.214	4.214	0	0	1.889	693	2.583	6.797
2091	0	4.214	4.214	0	0	1.841	684	2.525	6.739
2092	0	4.214	4.214	0	0	1.792	674	2.467	6.681
2093	0	4.214	4.214	0	0	1.746	664	2.410	6.624
2094	0	4.214	4.214	0	0	1.700	653	2.353	6.567



Quadro 33: Projeção Atuarial das receitas e despesas (em R\$)

ANO	REMUNERAÇÃO INTEGRAL DOS SERVIDORES ATIVOS ATUAIS	REMUNERAÇÃO INTEGRAL DOS SERVIDORES ATIVOS FUTUROS	TOTAL DAS REMUNERAÇÕES DOS SERVIDORES ATIVOS	BENEFÍCIOS FUTUROS DOS SERVIDORES ATIVOS ATUAIS	BENEFÍCIOS FUTUROS DOS SERVIDORES ATIVOS FUTUROS	TOTAL DE BENEFÍCIOS FUTUROS DE ATIVOS	BENEFÍCIOS DOS APOSENTADOS ATUAIS	BENEFÍCIOS DOS PENSIONISTAS ATUAIS	TOTAL DE BENEFÍCIOS DE APOS. E PENS. ATUAIS	TOTAL DE BENEFÍCIOS DE APOS. E PENS. (ATUAIS E FUTUROS)	TOTAL
2019	398.659.378,00	0,00	398.659.378,00	14.471.335,42	0,00	14.471.335,42	108.875.117,00	6.454.495,53	115.329.612,53	129.800.947,95	528.460.325,95
2020	388.875.708,00	10.898.573,56	399.774.281,56	22.983.562,29	395.618,22	23.379.180,51	108.351.871,37	6.368.626,06	114.720.497,43	138.099.677,94	537.873.959,50
2021	376.008.854,00	24.052.936,38	400.061.790,38	34.335.805,47	901.341,40	35.237.146,87	107.771.651,51	6.279.606,53	114.051.258,04	149.288.404,91	549.350.195,28
2022	359.256.430,00	40.275.098,50	399.531.528,50	49.397.089,95	1.536.233,33	50.933.323,28	107.128.529,02	6.187.522,66	113.316.051,67	164.249.374,95	563.780.903,45
2023	345.552.142,00	54.095.661,75	399.647.803,75	61.281.717,14	2.111.540,31	63.393.257,45	106.415.862,52	6.092.174,56	112.508.037,08	175.901.294,53	575.549.098,28
2024	329.218.240,00	69.850.807,00	399.069.047,00	75.841.139,03	2.783.897,82	78.625.036,86	105.627.576,44	5.880.216,06	111.507.792,50	190.132.829,36	589.201.876,36
2025	307.437.260,00	89.621.148,50	397.058.408,50	95.615.773,95	3.634.210,22	99.249.984,18	104.756.943,69	5.712.482,75	110.469.426,44	209.719.410,62	606.777.819,12
2026	289.336.658,00	106.647.970,00	395.984.628,00	111.782.852,49	4.424.344,87	116.207.197,36	103.796.610,94	5.606.594,91	109.403.205,84	225.610.403,20	621.595.031,20
2027	265.682.300,00	127.794.004,00	393.476.304,00	133.133.961,61	5.404.593,60	138.538.555,22	102.738.939,06	5.497.522,47	108.236.461,53	246.775.016,75	640.251.320,75
2028	251.930.666,00	141.405.992,00	393.336.658,00	145.015.543,96	6.155.917,51	151.171.461,47	101.575.584,50	5.385.869,53	106.961.454,03	258.132.915,50	651.469.573,50
2029	223.888.314,00	165.966.944,00	389.855.258,00	170.351.258,83	7.345.974,98	177.697.233,81	100.299.131,16	5.270.748,03	105.569.879,19	283.267.113,00	673.122.371,00
2030	201.945.458,00	185.649.438,00	387.594.896,00	189.844.629,06	8.416.434,92	198.261.063,97	98.901.779,44	5.151.864,25	104.053.643,69	302.314.707,66	689.909.603,66
2031	185.191.110,00	201.436.898,00	386.628.008,00	204.302.797,90	9.397.937,32	213.700.735,22	97.378.710,00	5.029.026,84	102.407.736,84	316.108.472,07	702.736.480,07
2032	163.469.670,00	221.163.072,00	384.632.742,00	223.361.757,02	10.573.554,01	233.935.311,03	95.723.460,63	4.903.023,94	100.626.484,56	334.561.795,59	719.194.537,59
2033	152.971.039,00	232.308.284,00	385.279.323,00	231.623.338,96	11.502.348,40	243.125.687,36	93.929.999,31	4.710.176,25	98.640.175,56	341.765.862,92	727.045.185,92
2034	139.700.314,00	245.496.290,00	385.196.604,00	242.381.334,25	12.560.295,11	254.941.629,36	91.995.072,00	4.576.756,44	96.571.828,44	351.513.457,80	736.710.061,80
2035	125.804.120,00	259.088.362,00	384.892.482,00	253.497.182,40	13.707.595,24	#####	89.911.068,00	4.439.349,28	94.350.417,28	361.555.194,92	746.447.676,92
2036	109.388.942,00	274.580.020,00	383.968.962,00	266.857.953,66	14.970.095,92	281.828.049,57	87.680.077,88	4.298.317,56	91.978.395,44	373.806.445,01	757.775.407,01
2037	96.724.322,50	287.230.944,00	383.955.266,50	276.469.114,38	16.200.871,82	#####	85.298.245,50	4.154.171,53	89.452.417,03	382.122.403,23	766.077.669,73
2038	87.802.032,50	297.141.130,00	384.943.162,50	282.303.855,97	17.507.446,43	299.811.302,40	82.768.782,69	4.007.476,28	86.776.258,97	386.587.561,36	771.530.723,86
2039	81.081.799,50	305.377.436,00	386.459.235,50	285.791.303,64	18.703.660,28	#####	80.090.138,38	3.857.917,38	83.948.055,75	388.443.019,67	774.902.255,17
2040	74.467.770,00	313.576.432,00	388.044.202,00	288.889.992,79	20.013.121,02	308.903.113,81	77.269.608,81	3.705.576,88	80.975.185,69	#####	777.922.501,50
2041	66.849.451,50	322.509.746,00	389.359.197,50	292.634.098,29	21.497.062,90	314.131.161,20	74.309.091,19	3.550.174,47	77.859.265,66	391.990.426,85	781.349.624,35
2042	58.963.099,00	331.494.904,00	390.458.003,00	296.317.852,06	22.956.007,53	319.273.859,58	71.222.744,94	3.392.896,61	74.615.641,55	393.889.501,13	784.347.504,13
2043	46.177.027,00	344.134.180,00	390.311.207,00	304.311.827,81	24.649.124,98	#####	68.018.035,31	3.235.321,38	71.253.356,69	400.214.309,48	790.525.516,48
2044	41.111.131,75	350.981.150,00	392.092.281,75	304.676.667,65	26.549.310,31	331.225.977,96	64.710.091,88	3.078.037,02	67.788.128,89	399.014.106,85	791.106.388,60
2045	34.537.707,75	358.858.292,00	393.395.999,75	306.104.977,76	29.884.055,08	#####	61.316.379,31	2.920.888,95	64.237.268,27	400.226.301,10	793.622.300,85
2046	24.823.634,88	368.694.638,00	393.518.272,88	310.131.859,27	34.574.320,58	344.706.179,86	57.856.328,56	2.764.164,00	60.620.492,56	#####	798.844.945,30
2047	21.611.086,25	373.345.778,00	394.956.864,25	307.591.863,18	43.893.873,74	351.485.736,92	54.345.931,25	2.607.917,41	56.953.848,66	#####	803.396.449,82
2048	14.598.146,88	379.587.468,00	394.185.614,88	308.195.935,76	49.572.192,45	357.768.128,21	50.800.747,56	2.453.269,20	53.254.016,77	411.022.144,98	805.207.759,86



ANO	REMUNERAÇÃO INTEGRAL DOS SERVIDORES ATIVOS ATUAIS	REMUNERAÇÃO INTEGRAL DOS SERVIDORES ATIVOS FUTUROS	TOTAL DAS REMUNERAÇÕES DOS SERVIDORES ATIVOS	BENEFÍCIOS FUTUROS DOS SERVIDORES ATIVOS ATUAIS	BENEFÍCIOS FUTUROS DOS SERVIDORES ATIVOS FUTUROS	TOTAL DE BENEFÍCIOS FUTUROS DE ATIVOS	BENEFÍCIOS DOS APOSENTADOS ATUAIS	BENEFÍCIOS DOS PENSIONISTAS ATUAIS	TOTAL DE BENEFÍCIOS DE APOS. E PENS. ATUAIS	TOTAL DE BENEFÍCIOS DE APOS. E PENS. (ATUAIS E FUTUROS)	TOTAL
2049	11.456.317,44	383.843.876,00	395.300.193,44	304.703.861,53	55.326.236,63	360.030.098,15	47.246.833,56	2.300.970,14	49.547.803,70	409.577.901,86	804.878.095,30
2050	8.372.782,44	387.932.688,00	396.305.470,44	300.680.423,60	63.831.265,53	364.511.689,13	43.708.429,38	2.151.240,41	45.859.669,78	410.371.358,91	806.676.829,35
2051	6.749.403,78	390.211.276,00	396.960.679,78	294.818.760,11	73.468.284,38	#####	40.207.136,13	2.004.821,20	42.211.957,33	410.499.001,81	807.459.681,59
2052	3.761.389,94	393.069.846,00	396.831.235,94	289.779.607,06	84.403.766,02	374.183.373,09	36.764.892,13	1.862.467,14	38.627.359,27	412.810.732,35	809.641.968,29
2053	1.234.752,80	395.232.266,00	396.467.018,80	283.828.265,06	95.407.799,18	#####	33.405.016,94	1.725.100,61	35.130.117,55	414.366.181,79	810.833.200,58
2054	237.204,35	396.195.774,00	396.432.978,35	275.966.464,36	110.910.227,64	#####	30.151.795,38	1.592.073,95	31.743.869,32	418.620.561,32	815.053.539,67
2055	106.529,96	395.321.628,00	395.428.157,96	266.835.880,74	127.421.566,62	#####	27.026.495,44	1.463.825,39	28.490.320,83	422.747.768,18	818.175.926,14
2056	104.792,63	393.927.378,00	394.032.170,63	257.161.465,69	140.122.645,08	397.284.110,77	24.046.420,94	1.340.460,06	25.386.881,00	422.670.991,77	816.703.162,41
2057	0,00	393.520.920,00	393.520.920,00	247.185.916,45	154.078.545,76	401.264.462,22	21.228.602,28	1.222.352,42	22.450.954,70	423.715.416,92	817.236.336,92
2058	0,00	392.694.042,00	392.694.042,00	236.744.187,47	164.924.352,84	401.668.540,31	18.586.770,31	1.109.907,20	19.696.677,51	421.365.217,82	814.059.259,82
2059	0,00	392.641.496,00	392.641.496,00	225.970.518,31	174.889.829,54	#####	16.132.799,72	1.003.676,07	17.136.475,79	417.996.823,64	810.638.319,64
2060	0,00	392.695.940,00	392.695.940,00	214.909.769,95	184.020.076,04	#####	13.874.811,44	903.581,66	14.778.393,09	413.708.239,08	806.404.179,08
2061	0,00	392.943.226,00	392.943.226,00	203.613.344,59	192.547.585,62	396.160.930,22	11.818.989,00	809.863,29	12.628.852,29	#####	801.733.008,50
2062	0,00	393.289.832,00	393.289.832,00	192.136.078,88	202.105.675,03	394.241.753,91	9.966.661,66	722.659,64	10.689.321,30	404.931.075,21	798.220.907,21
2063	0,00	393.246.698,00	393.246.698,00	180.537.548,95	210.753.741,43	391.291.290,39	8.316.832,88	642.093,92	8.958.926,79	400.250.217,18	793.496.915,18
2064	0,00	393.448.822,00	393.448.822,00	168.882.146,27	222.844.362,11	391.726.508,37	6.865.377,19	568.400,17	7.433.777,36	399.160.285,73	792.609.107,73
2065	0,00	392.501.200,00	392.501.200,00	157.242.879,42	236.646.595,39	393.889.474,81	5.603.931,13	501.046,41	6.104.977,53	#####	792.495.652,34
2066	0,00	390.919.360,00	390.919.360,00	145.685.509,73	248.155.998,23	393.841.507,96	4.522.227,13	439.623,08	4.961.850,21	398.803.358,17	789.722.718,17
2067	0,00	389.985.362,00	389.985.362,00	134.284.412,03	257.114.045,82	391.398.457,85	3.607.926,87	383.582,57	3.991.509,44	#####	785.375.329,29
2068	0,00	389.734.332,00	389.734.332,00	123.112.025,56	264.507.727,47	387.619.753,03	2.847.973,27	332.821,71	3.180.794,98	#####	780.534.880,02
2069	0,00	389.855.570,00	389.855.570,00	112.243.080,83	268.700.359,13	#####	2.227.789,69	287.087,91	2.514.877,60	383.458.317,56	773.313.887,56
2070	0,00	390.788.502,00	390.788.502,00	101.745.513,19	271.848.986,27	#####	1.732.036,41	246.142,99	1.978.179,40	#####	766.361.180,86
2071	0,00	391.979.848,00	391.979.848,00	91.681.021,96	275.114.330,47	#####	1.344.549,27	209.698,46	1.554.247,73	368.349.600,16	760.329.448,16
2072	0,00	392.753.972,00	392.753.972,00	82.101.130,92	279.045.540,00	361.146.670,93	1.048.174,41	177.392,59	1.225.567,00	#####	755.126.209,93
2073	0,00	393.188.562,00	393.188.562,00	73.048.938,83	284.387.685,68	#####	826.269,15	148.880,23	975.149,37	358.411.773,88	751.600.335,88
2074	0,00	392.428.218,00	392.428.218,00	64.560.647,33	288.633.167,31	353.193.814,64	662.201,87	123.894,81	786.096,68	353.979.911,32	746.408.129,32
2075	0,00	392.061.722,00	392.061.722,00	56.663.411,80	291.802.014,27	#####	540.769,13	102.188,52	642.957,66	349.108.383,73	741.170.105,73
2076	0,00	392.126.956,00	392.126.956,00	49.375.166,90	295.398.803,05	#####	449.719,84	83.494,81	533.214,66	345.307.184,61	737.434.140,61
2077	0,00	391.846.520,00	391.846.520,00	42.702.515,93	297.569.467,07	340.271.983,00	379.612,04	67.504,13	447.116,17	340.719.099,17	732.565.619,17
2078	0,00	391.849.718,00	391.849.718,00	36.639.518,75	298.526.656,97	335.166.175,72	323.401,98	53.863,76	377.265,74	335.543.441,46	727.393.159,46
2079	0,00	391.678.664,00	391.678.664,00	31.171.712,30	297.448.741,32	#####	276.404,60	42.297,03	318.701,63	328.939.155,25	720.617.819,25
2080	0,00	392.378.688,00	392.378.688,00	26.279.606,13	295.301.178,42	321.580.784,55	236.215,85	32.609,64	268.825,48	321.849.610,04	714.228.298,04



ANO	REMUNERAÇÃO INTEGRAL DOS SERVIDORES ATIVOS ATUAIS	REMUNERAÇÃO INTEGRAL DOS SERVIDORES ATIVOS FUTUROS	TOTAL DAS REMUNERAÇÕES DOS SERVIDORES ATIVOS	BENEFÍCIOS FUTUROS DOS SERVIDORES ATIVOS ATUAIS	BENEFÍCIOS FUTUROS DOS SERVIDORES ATIVOS FUTUROS	TOTAL DE BENEFÍCIOS FUTUROS DE ATIVOS	BENEFÍCIOS DOS APOSENTADOS ATUAIS	BENEFÍCIOS DOS PENSIONISTAS ATUAIS	TOTAL DE BENEFÍCIOS DE APOS. E PENS. ATUAIS	TOTAL DE BENEFÍCIOS DE APOS. E PENS. (ATUAIS E FUTUROS)	TOTAL
2081	0,00	392.649.452,00	392.649.452,00	21.940.618,02	292.974.034,73	314.914.652,75	201.624,06	24.610,25	226.234,31	315.140.887,06	707.790.339,06
2082	0,00	393.051.958,00	393.051.958,00	18.127.092,34	290.267.439,39	308.394.531,73	171.848,13	18.104,26	189.952,39	308.584.484,13	701.636.442,13
2083	0,00	393.120.026,00	393.120.026,00	14.805.690,68	287.285.091,37	#####	146.215,61	12.921,36	159.136,96	302.249.919,01	695.369.945,01
2084	0,00	392.811.588,00	392.811.588,00	11.941.127,82	284.158.417,14	#####	124.081,89	8.915,16	132.997,05	296.232.542,01	689.044.130,01
2085	0,00	392.835.456,00	392.835.456,00	9.497.873,43	280.368.388,48	289.866.261,91	104.890,65	5.937,47	110.828,12	#####	682.812.546,03
2086	0,00	392.597.452,00	392.597.452,00	7.440.398,27	276.715.636,16	284.156.034,44	88.159,04	3.814,26	91.973,30	#####	676.845.459,73
2087	0,00	392.563.574,00	392.563.574,00	5.733.161,59	272.636.116,67	#####	73.533,23	2.340,05	75.873,28	278.445.151,55	671.008.725,55
2088	0,00	392.605.980,00	392.605.980,00	4.340.676,89	268.520.512,95	272.861.189,84	60.801,90	1.325,59	62.127,49	272.923.317,34	665.529.297,34
2089	0,00	392.353.286,00	392.353.286,00	3.226.700,52	263.800.033,11	#####	49.788,35	654,26	50.442,60	267.077.176,24	659.430.462,24
2090	0,00	392.572.960,00	392.572.960,00	2.352.830,81	258.632.846,72	#####	40.293,36	255,13	40.548,49	261.026.226,01	653.599.186,01
2091	0,00	392.874.040,00	392.874.040,00	1.680.851,35	253.585.917,42	#####	32.138,22	63,97	32.202,19	#####	648.173.010,96
2092	0,00	393.136.536,00	393.136.536,00	1.174.508,58	248.427.344,57	249.601.853,15	25.151,93	6,59	25.158,53	249.627.011,68	642.763.547,68
2093	0,00	393.423.992,00	393.423.992,00	800.325,30	243.330.610,19	244.130.935,50	19.148,03	0,10	19.148,13	244.150.083,63	637.574.075,63
2094	0,00	393.814.356,00	393.814.356,00	529.339,29	238.231.339,58	#####	14.029,43	0,00	14.029,43	238.774.708,31	632.589.064,31

ANO	RECEITAS DO FUNDO				DESPESAS				TOTAL (RECEITAS - DESPESAS)	SALDO DE CAIXA
	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	CONTRIBUIÇÕES DOS PARTICIPANTES	GANHOS DE MERCADO	TOTAL DE RECEITAS	BENEFÍCIOS DE INATIVOS E PENSIONISTAS	AUXÍLIOS	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	TOTAL DAS DESPESAS		
2019	83.717.906,02	48.241.359,75	70.374.241,53	202.333.507,30	115.329.669,79	14.471.238,04	7.973.133,91	137.774.041,73	64.559.465,57	1.237.463.491,10
2020	91.911.726,07	48.369.531,58	74.247.809,47	214.529.067,11	123.587.871,52	14.511.806,42	7.995.485,63	146.095.163,57	68.433.903,54	1.305.897.394,64
2021	100.171.395,09	48.420.199,27	78.353.843,68	226.945.438,04	134.766.161,92	14.522.242,99	8.001.235,81	157.289.640,72	69.655.797,32	1.375.553.191,96
2022	108.500.876,54	48.387.232,53	82.533.191,52	239.421.300,59	149.746.380,47	14.502.994,48	7.990.630,57	172.240.005,52	67.181.295,07	1.442.734.487,03
2023	117.063.616,82	48.410.504,51	86.564.069,22	252.038.190,55	161.394.079,25	14.507.215,28	7.992.956,08	183.894.250,60	68.143.939,95	1.510.878.426,98
2024	125.714.447,33	48.365.526,12	90.652.705,62	264.732.679,08	175.646.622,95	14.486.206,41	7.981.380,94	198.114.210,30	66.618.468,78	1.577.496.895,76



ANO	RECEITAS DO FUNDO				DESPESAS				TOTAL (RECEITAS - DESPESAS)	SALDO DE CAIXA
	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	CONTRIBUIÇÕES DOS PARTICIPANTES	GANHOS DE MERCADO	TOTAL DE RECEITAS	BENEFÍCIOS DE INATIVOS E PENSIONISTAS	AUXÍLIOS	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	TOTAL DAS DESPESAS		
2025	134.374.750,50	48.189.347,54	94.649.813,75	277.213.911,78	195.306.190,39	14.413.220,23	7.941.168,17	217.660.578,79	59.553.333,00	1.637.050.228,76
2026	143.307.555,83	48.093.482,06	98.223.013,73	289.624.051,61	211.236.161,21	14.374.242,00	7.919.692,56	233.530.095,76	56.093.955,85	1.693.144.184,60
2027	152.254.509,96	47.843.412,88	101.588.651,08	301.686.573,91	232.491.826,91	14.283.189,84	7.869.526,08	254.644.542,83	47.042.031,08	1.740.186.215,69
2028	161.636.501,14	47.825.690,93	104.411.172,94	313.873.365,01	243.854.794,82	14.278.120,69	7.866.733,16	265.999.648,66	47.873.716,35	1.788.059.932,04
2029	170.827.949,22	47.482.029,01	107.283.595,92	325.593.574,16	269.115.367,13	14.151.745,87	7.797.105,16	291.064.218,16	34.529.356,00	1.822.589.288,04
2030	180.333.362,57	47.255.594,58	109.355.357,28	336.944.314,43	288.245.012,93	14.069.694,72	7.751.897,92	310.066.605,58	26.877.708,86	1.849.466.996,89
2031	190.163.344,74	47.144.650,57	110.968.019,81	348.276.015,13	302.073.875,37	14.034.596,69	7.732.560,16	323.841.032,23	24.434.982,90	1.873.901.979,80
2032	200.065.162,33	46.921.951,86	112.434.118,79	359.421.232,99	320.599.627,05	13.962.168,53	7.692.654,84	342.254.450,43	17.166.782,56	1.891.068.762,35
2033	210.445.245,61	46.960.879,07	113.464.125,74	370.870.250,42	327.780.223,49	13.985.639,42	7.705.586,46	349.471.449,38	21.398.801,04	1.912.467.563,39
2034	220.935.509,51	46.904.831,30	114.748.053,80	382.588.394,61	337.530.821,07	13.982.636,73	7.703.932,08	359.217.389,88	23.371.004,74	1.935.838.568,13
2035	231.594.599,90	46.825.717,76	116.150.314,09	394.570.631,74	347.583.597,82	13.971.597,10	7.697.849,64	369.253.044,56	25.317.587,18	1.961.156.155,31
2036	242.381.550,99	46.666.226,48	117.669.369,32	406.717.146,79	359.868.371,69	13.938.073,32	7.679.379,24	381.485.824,25	25.231.322,54	1.986.387.477,85
2037	253.467.427,89	46.591.949,88	119.183.248,67	419.242.626,45	368.184.827,06	13.937.576,17	7.679.105,33	389.801.508,56	29.441.117,89	2.015.828.595,73
2038	264.865.213,04	46.632.613,84	120.949.715,74	432.447.542,63	372.614.124,57	13.973.436,80	7.698.863,25	394.286.424,61	38.161.118,01	2.053.989.713,74
2039	276.525.756,75	46.712.420,96	123.239.382,82	446.477.560,53	374.414.549,42	14.028.470,25	7.729.184,71	396.172.204,38	50.305.356,15	2.104.295.069,89
2040	288.401.502,12	46.796.722,34	126.257.704,19	461.455.928,65	375.792.294,97	14.086.004,53	7.760.884,04	397.639.183,54	63.816.745,11	2.168.111.815,00
2041	300.458.177,13	46.846.430,03	130.086.708,90	477.391.316,05	377.856.687,98	14.133.738,87	7.787.183,95	399.777.610,80	77.613.705,25	2.245.725.520,25
2042	312.704.740,08	46.870.376,03	134.743.531,22	494.318.647,33	379.715.875,62	14.173.625,51	7.809.160,06	401.698.661,19	92.619.986,14	2.338.345.506,39
2043	325.031.037,90	46.759.923,72	140.300.730,38	512.091.692,00	386.046.012,66	14.168.296,81	7.806.224,14	408.020.533,62	104.071.158,38	2.442.416.664,78
2044	337.789.274,96	46.835.023,98	146.544.999,89	531.169.298,83	384.781.157,02	14.232.949,83	7.841.845,64	406.855.952,48	124.313.346,34	2.566.730.011,12
2045	350.718.039,48	46.860.114,35	154.003.800,67	551.581.954,50	385.946.026,31	14.280.274,79	7.867.920,00	408.094.221,10	143.487.733,41	2.710.217.744,53
2046	43.287.010,02	46.758.063,16	162.613.064,67	252.658.137,84	391.041.959,12	14.284.713,31	7.870.365,46	413.197.037,88	(160.538.900,03)	2.549.678.844,49



ANO	RECEITAS DO FUNDO				DESPESAS				TOTAL (RECEITAS - DESPESAS)	SALDO DE CAIXA
	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	CONTRIBUIÇÕES DOS PARTICIPANTES	GANHOS DE MERCADO	TOTAL DE RECEITAS	BENEFÍCIOS DE INATIVOS E PENSIONISTAS	AUXÍLIOS	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	TOTAL DAS DESPESAS		
2047	43.445.255,07	46.802.178,25	152.980.730,67	243.228.163,99	394.102.651,40	14.336.934,17	7.899.137,29	416.338.722,86	(173.110.558,87)	2.376.568.285,63
2048	43.360.417,64	46.604.180,42	142.594.097,14	232.558.695,19	396.713.207,16	14.308.937,82	7.883.712,30	418.905.857,28	(186.347.162,08)	2.190.221.123,54
2049	43.483.021,28	46.589.631,34	131.413.267,41	221.485.920,03	395.228.504,84	14.349.397,02	7.906.003,87	417.483.905,73	(195.997.985,70)	1.994.223.137,84
2050	43.593.601,75	46.571.991,31	119.653.388,27	209.818.981,32	395.985.470,33	14.385.888,58	7.926.109,41	418.297.468,32	(208.478.487,00)	1.785.744.650,85
2051	43.665.674,78	46.507.609,31	107.144.679,05	197.317.963,13	396.089.329,14	14.409.672,68	7.939.213,60	418.438.215,41	(221.120.252,27)	1.564.624.398,57
2052	43.651.435,95	46.366.808,79	93.877.463,91	183.895.708,66	398.405.758,49	14.404.973,86	7.936.624,72	420.747.357,07	(236.851.648,41)	1.327.772.750,16
2053	43.611.372,07	46.194.033,73	79.666.365,01	169.471.770,81	399.974.429,00	14.391.752,78	7.929.340,38	422.295.522,16	(252.823.751,35)	1.074.948.998,81
2054	43.607.627,62	46.074.319,90	64.496.939,93	154.178.887,45	404.230.044,21	14.390.517,11	7.928.659,57	426.549.220,89	(272.370.333,44)	802.578.665,37
2055	43.497.097,38	45.850.879,84	48.154.719,92	137.502.697,14	408.393.726,05	14.354.042,13	7.908.563,16	430.656.331,34	(293.153.634,20)	509.425.031,17
2056	43.343.538,77	45.573.505,56	30.565.501,87	119.482.546,20	408.367.623,98	14.303.367,79	7.880.643,41	430.551.635,19	(311.069.088,98)	198.355.942,19
2057	43.287.301,20	45.396.724,74	11.901.356,53	100.585.382,47	409.430.607,52	14.284.809,40	7.870.418,40	431.585.835,32	(331.000.452,85)	(132.644.510,66)
2058	43.196.344,62	45.183.764,80	0,00	88.380.109,42	407.110.424,09	14.254.793,72	7.853.880,84	429.219.098,66	(340.838.989,24)	(473.483.499,90)
2059	43.190.564,56	45.061.966,77	0,00	88.252.531,33	403.743.937,34	14.252.886,30	7.852.829,92	425.849.653,56	(337.597.122,23)	(811.080.622,13)
2060	43.196.553,40	44.957.684,12	0,00	88.154.237,52	399.453.376,46	14.254.862,62	7.853.918,80	421.562.157,88	(333.407.920,36)	(1.144.488.542,49)
2061	43.223.754,86	44.878.236,87	0,00	88.101.991,73	394.525.943,40	14.263.839,10	7.858.864,52	416.648.647,02	(328.546.655,29)	(1.473.035.197,78)
2062	43.261.881,52	44.821.757,79	0,00	88.083.639,31	390.654.654,30	14.276.420,90	7.865.796,64	412.796.871,85	(324.713.232,54)	(1.797.748.430,32)
2063	43.257.136,78	44.728.945,71	0,00	87.986.082,49	385.975.362,04	14.274.855,14	7.864.933,96	408.115.151,14	(320.129.068,65)	(2.117.877.498,97)
2064	43.279.370,42	44.676.966,94	0,00	87.956.337,36	384.878.093,49	14.282.192,24	7.868.976,44	407.029.262,17	(319.072.924,81)	(2.436.950.423,77)
2065	43.175.132,00	44.516.165,36	0,00	87.691.297,36	385.746.658,78	14.247.793,56	7.850.024,00	407.844.476,34	(320.153.178,98)	(2.757.103.602,75)
2066	43.001.129,60	44.280.057,06	0,00	87.281.186,66	384.612.985,40	14.190.372,77	7.818.387,20	406.621.745,37	(319.340.558,71)	(3.076.444.161,46)
2067	42.898.389,82	44.116.647,45	0,00	87.015.037,27	381.233.498,65	14.156.468,64	7.799.707,24	403.189.674,53	(316.174.637,26)	(3.392.618.798,72)
2068	42.870.776,52	44.033.535,28	0,00	86.904.311,80	376.653.191,76	14.147.356,25	7.794.686,64	398.595.234,66	(311.690.922,85)	(3.704.309.721,57)



ANO	RECEITAS DO FUNDO				DESPESAS				TOTAL (RECEITAS - DESPESAS)	SALDO DE CAIXA
	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	CONTRIBUIÇÕES DOS PARTICIPANTES	GANHOS DE MERCADO	TOTAL DE RECEITAS	BENEFÍCIOS DE INATIVOS E PENSIONISTAS	AUXÍLIOS	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	TOTAL DAS DESPESAS		
2069	42.884.112,70	43.995.423,20	0,00	86.879.535,90	369.306.560,37	14.151.757,19	7.797.111,40	391.255.428,96	(304.375.893,05)	(4.008.685.614,63)
2070	42.986.735,22	44.049.685,68	0,00	87.036.420,90	361.387.056,24	14.185.622,62	7.815.770,04	383.388.448,90	(296.352.028,00)	(4.305.037.642,62)
2071	43.117.783,28	44.140.106,98	0,00	87.257.890,26	354.120.731,68	14.228.868,48	7.839.596,96	376.189.197,12	(288.931.306,86)	(4.593.968.949,49)
2072	43.202.936,92	44.194.566,29	0,00	87.397.503,21	348.115.268,74	14.256.969,18	7.855.079,44	370.227.317,37	(282.829.814,15)	(4.876.798.763,64)
2073	43.250.741,82	44.217.672,79	0,00	87.468.414,61	344.139.029,08	14.272.744,80	7.863.771,24	366.275.545,12	(278.807.130,51)	(5.155.605.894,15)
2074	43.167.103,98	44.110.054,09	0,00	87.277.158,07	339.734.767,01	14.245.144,31	7.848.564,36	361.828.475,68	(274.551.317,61)	(5.430.157.211,77)
2075	43.126.789,42	44.047.960,95	0,00	87.174.750,37	334.876.543,22	14.231.840,51	7.841.234,44	356.949.618,17	(269.774.867,79)	(5.699.932.079,56)
2076	43.133.965,16	44.036.467,35	0,00	87.170.432,51	331.072.976,10	14.234.208,50	7.842.539,12	353.149.723,73	(265.979.291,22)	(5.965.911.370,78)
2077	43.103.117,20	43.985.556,11	0,00	87.088.673,31	326.495.070,49	14.224.028,68	7.836.930,40	348.556.029,57	(261.467.356,25)	(6.227.378.727,03)
2078	43.103.468,98	43.970.091,47	0,00	87.073.560,45	321.319.296,70	14.224.144,76	7.836.994,36	343.380.435,82	(256.306.875,37)	(6.483.685.602,40)
2079	43.084.653,04	43.928.583,49	0,00	87.013.236,53	314.721.219,75	14.217.935,50	7.833.573,28	336.772.728,53	(249.759.492,01)	(6.733.445.094,41)
2080	43.161.655,68	43.982.724,60	0,00	87.144.380,28	307.606.263,66	14.243.346,37	7.847.573,76	329.697.183,80	(242.552.803,52)	(6.975.997.897,93)
2081	43.191.439,72	43.992.020,16	0,00	87.183.459,88	300.887.711,95	14.253.175,11	7.852.989,04	322.993.876,10	(235.810.416,22)	(7.211.808.314,15)
2082	43.235.715,38	44.016.017,41	0,00	87.251.732,79	294.316.698,05	14.267.786,08	7.861.039,16	316.445.523,29	(229.193.790,50)	(7.441.002.104,64)
2083	43.243.202,86	44.004.916,07	0,00	87.248.118,93	287.979.662,07	14.270.256,94	7.862.400,52	310.112.319,53	(222.864.200,60)	(7.663.866.305,24)
2084	43.209.274,68	43.953.598,76	0,00	87.162.873,44	281.973.481,37	14.259.060,64	7.856.231,76	304.088.773,77	(216.925.900,33)	(7.880.792.205,58)
2085	43.211.900,16	43.938.460,11	0,00	87.150.360,27	275.717.162,98	14.259.927,05	7.856.709,12	297.833.799,15	(210.683.438,89)	(8.091.475.644,46)
2086	43.185.719,72	43.894.428,49	0,00	87.080.148,21	269.996.720,22	14.251.287,51	7.851.949,04	292.099.956,77	(205.019.808,56)	(8.296.495.453,02)
2087	43.181.993,14	43.873.419,55	0,00	87.055.412,69	264.195.093,81	14.250.057,74	7.851.271,48	286.296.423,03	(199.241.010,33)	(8.495.736.463,35)
2088	43.186.657,80	43.862.190,78	0,00	87.048.848,58	258.671.720,26	14.251.597,07	7.852.119,60	280.775.436,94	(193.726.588,36)	(8.689.463.051,71)
2089	43.158.861,46	43.817.879,25	0,00	86.976.740,71	252.834.751,96	14.242.424,28	7.847.065,72	274.924.241,96	(187.947.501,25)	(8.877.410.552,96)
2090	43.183.025,60	43.825.733,03	0,00	87.008.758,63	246.775.827,57	14.250.398,45	7.851.459,20	268.877.685,21	(181.868.926,59)	(9.059.279.479,55)



ALIANÇA
assessoria

ANO	RECEITAS DO FUNDO				DESPESAS				TOTAL (RECEITAS - DESPESAS)	SALDO DE CAIXA
	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	CONTRIBUIÇÕES DOS PARTICIPANTES	GANHOS DE MERCADO	TOTAL DE RECEITAS	BENEFÍCIOS DE INATIVOS E PENSIONISTAS	AUXÍLIOS	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	TOTAL DAS DESPESAS		
2091	43.216.144,40	43.842.925,04	0,00	87.059.069,44	241.037.643,30	14.261.327,65	7.857.480,80	263.156.451,76	(176.097.382,31)	(9.235.376.861,86)
2092	43.245.018,96	43.856.354,57	0,00	87.101.373,53	235.356.155,42	14.270.856,26	7.862.730,72	257.489.742,40	(170.388.368,87)	(9.405.765.230,73)
2093	43.276.639,12	43.873.351,92	0,00	87.149.991,04	229.868.792,72	14.281.290,91	7.868.479,84	252.018.563,47	(164.868.572,43)	(9.570.633.803,16)
2094	43.319.579,16	43.902.476,81	0,00	87.222.055,97	224.479.247,19	14.295.461,12	7.876.287,12	246.650.995,43	(159.428.939,47)	(9.730.062.742,62)