



Documento Assinado Digitalmente por: FELIPE AUGUSTO DE VASCONCELOS CARACIOLLO  
Acesse em: <https://stc.ecepe.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 1c4b7c6c-b643-47ad-b64c-3e9e11506bb8

# **IPRESB**

## **Instituto de Previdência dos Servidores Municipais do Brejo da Madre de Deus – PE**

**IPRESB – Brejo da Madre de Deus - PE**  
**AVALIAÇÃO ATUARIAL**  
**Ano-Base: 2020 Data-Base: 31/12/2019**



## Índice

1. Introdução.....	02
2. Origem e Data Base dos Dados.....	03
3. Estatísticas Gerais da Massa.....	04
4. Elenco dos Benefícios do Plano.....	11
5. Bases Financeiras e Biométricas.....	15
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	17
7. Financiamento com Segregação de Massas.....	18
8. Fundo Previdenciário.....	19
9. Fundo Financeiro.....	23
10. Impacto Financeiro para a Prefeitura.....	27
11. Parecer Atuarial.....	30

## Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial do RREO
- III. Demonstrativo de Resultados do DRAA



## 1. INTRODUÇÃO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **IPRESB – Instituto de Previdência dos Servidores Municipais do Brejo de Madre de Deus - PE**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2019.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada a Secretaria de Previdência, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.



## 2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Brejo da Madre de Deus - PE** e seus dependentes legais.

Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2019**. Para avaliação dos dados, o cadastro dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial, foram comparados com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação. Os principais tópicos analisados foram:

### Cadastro de Ativos

- Número de Servidores;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Cargo;
- Data de Admissão na Prefeitura;
- Valor da Remuneração.

### Cadastro de Aposentados e Pensionistas

- Número de Inativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Tipo do Benefício;
- Valor do Provento Mensal.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Actuarial, com base em dados confiáveis de outros RPPS.



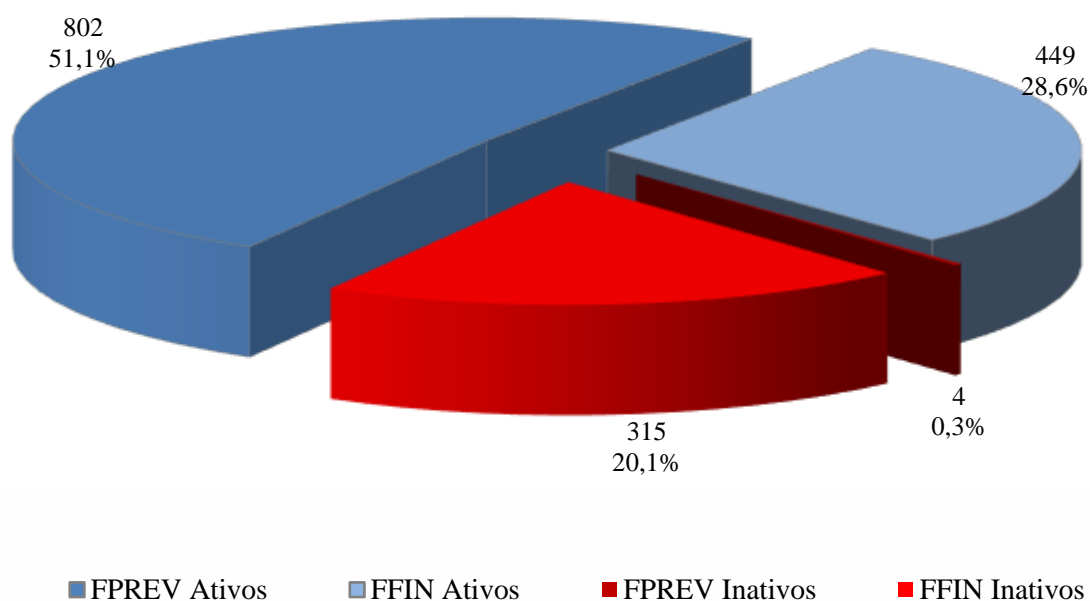
### 3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

#### 3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Ativos	Inativos	Total
Fundo Previdenciário	802	4	806
Fundo Financeiro	449	315	764
Total	1.251	319	1.570

*Gráfico I – Distribuição de Servidores Ativos e Inativos por Fundo:*



O gráfico acima demonstra que a proporção atual entre servidores ativos e inativos e também a proporção de servidores por fundo. No geral o Fundo Previdenciário já comporta 51,34% da massa total dos segurados ativos e inativos do RPPS.



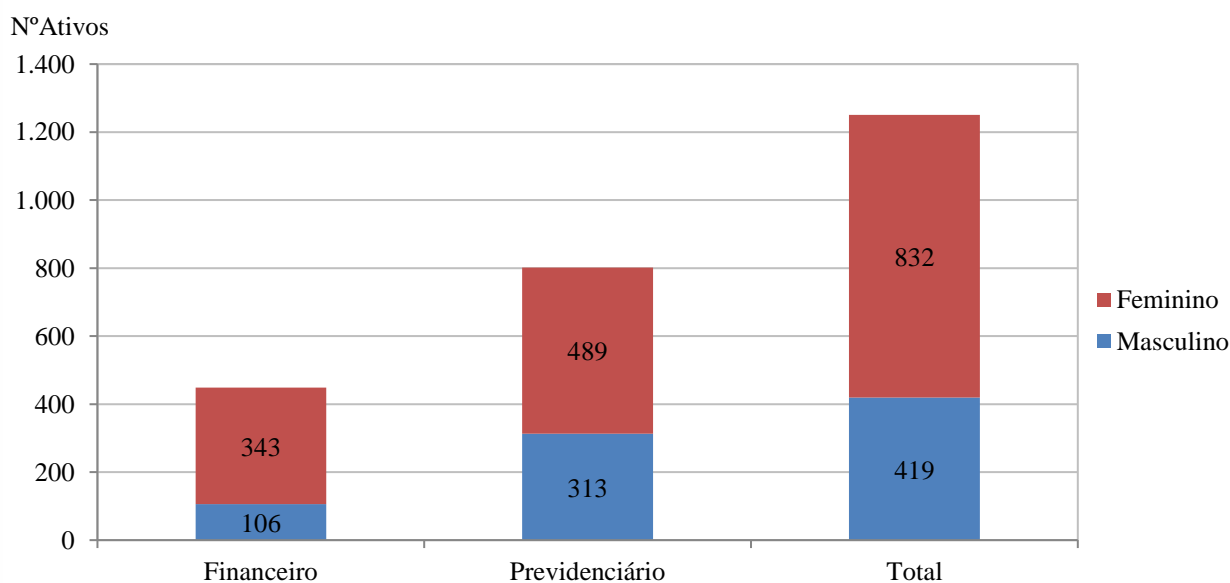
### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	313	489	802
	Financeiro	106	343	449
	Total	419	832	1.251
Idade Média	Previdenciário	37,5	38,3	38,0
	Financeiro	52,4	50,6	51,0
	Total	41,3	43,4	42,7
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	2,9	3,0	3,0
	Financeiro	2,0	1,9	1,9
	Total	2,7	2,5	2,6
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	5,3	5,5	5,4
	Financeiro	23,9	23,0	23,2
	Total	10,0	12,7	11,8
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	24,9	18,5	21,0
	Financeiro	9,4	4,9	6,0
	Total	21,0	12,9	15,6
Remuneração Média	Previdenciário	1.909,90	2.377,80	2.195,19
	Financeiro	1.936,20	2.859,40	2.641,45
	Total	1.916,55	2.576,34	2.355,36

(\*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com as exigências para aposentadoria.

### Gráfico II – Distribuição de Servidores Ativos por Sexo e Fundo:



### Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:

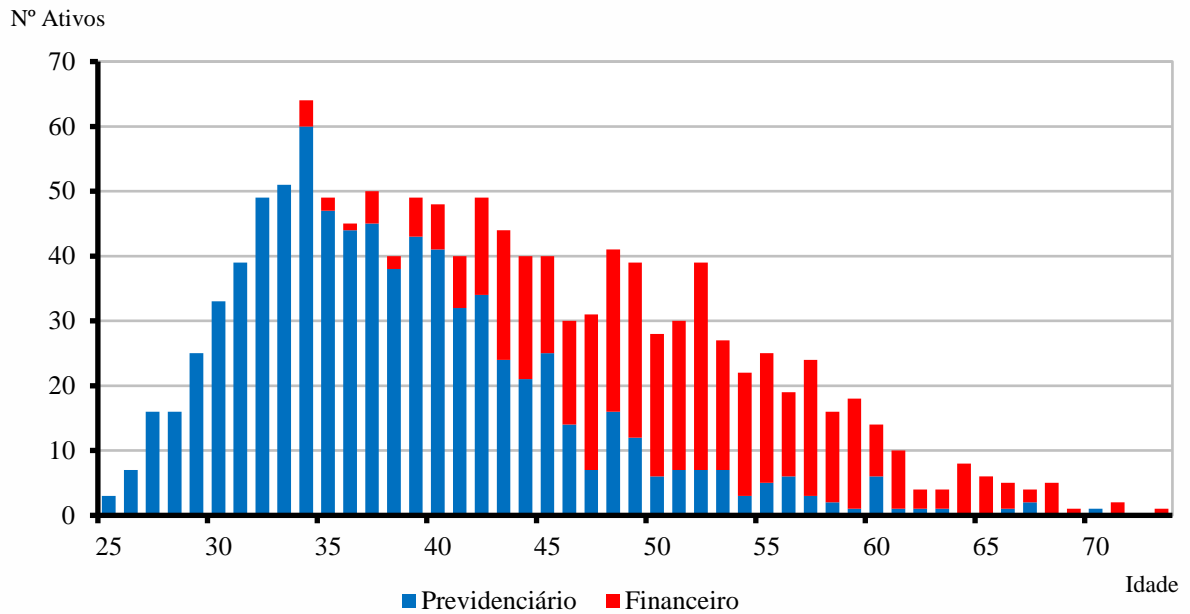
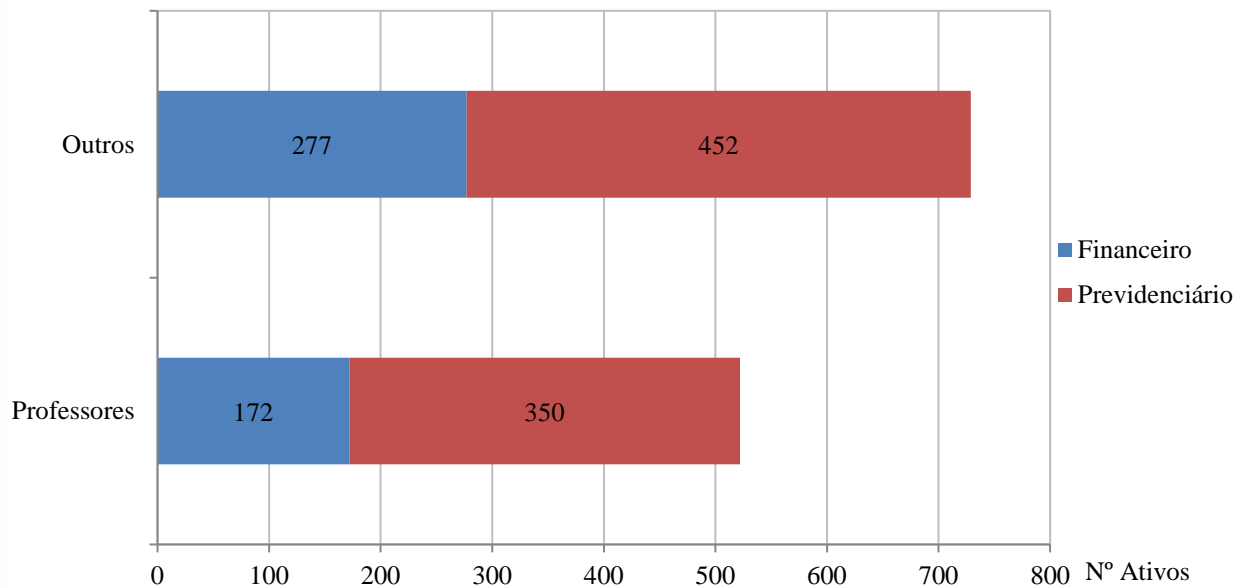


Gráfico IV – *Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:*





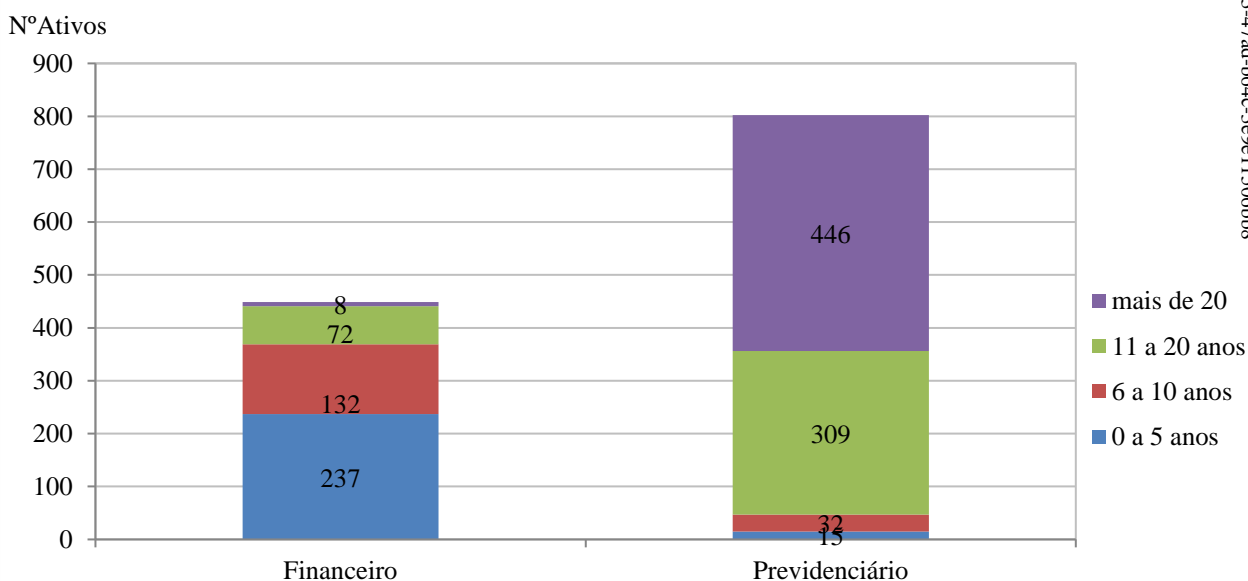
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	-	101	101
Idade Média	-	59,1	59,1
Tempo de Serviço Total	-	29,1	29,1
Remuneração Média (R\$)	-	3.097,04	3.097,04

Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

#### Gráfico V – Distribuição de Ativos por Período de Diferimento e Fundo:







### 3.4. Aposentadorias Programadas (\*):

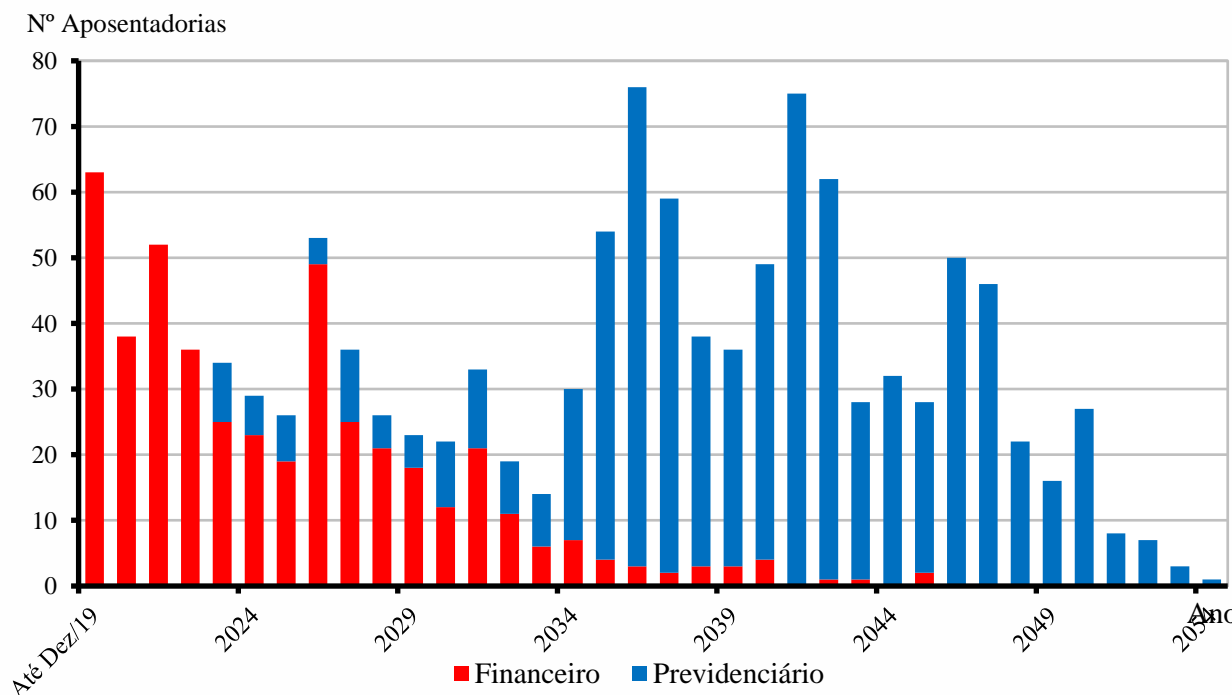
Data-Base: 31/12/2019

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até Dez/19	-	63	63	1.188
2020	-	38	38	1.150
2021	-	52	52	1.098
2022	-	36	36	1.062
2023	9	25	34	1.028
2024	6	23	29	999
2025	7	19	26	973
2026	4	49	53	920
2027	11	25	36	884
2028	5	21	26	858
2029	5	18	23	835
2030	10	12	22	813
2031	12	21	33	780
2032	8	11	19	761
2033	8	6	14	747
2034	23	7	30	717
2035	50	4	54	663
2036	73	3	76	587
2037	57	2	59	528
2038	35	3	38	490
2039	33	3	36	454
2040	45	4	49	405
2041	75	-	75	330
2042	61	1	62	268
2043	27	1	28	240
2044	32	-	32	208
2045	26	2	28	180
2046	50	-	50	130
2047	46	-	46	84
2048	22	-	22	62
2049	16	-	16	46
2050	27	-	27	19
2051	8	-	8	11
2052	7	-	7	4
2053	3	-	3	1
2054	1	-	1	-
2055	-	-	-	-
2056	-	-	-	-
2057	-	-	-	-
2058	-	-	-	-
2059	-	-	-	-
2060	-	-	-	-
2061	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>802</b>	<b>449</b>	<b>1.251</b>	<b>-</b>

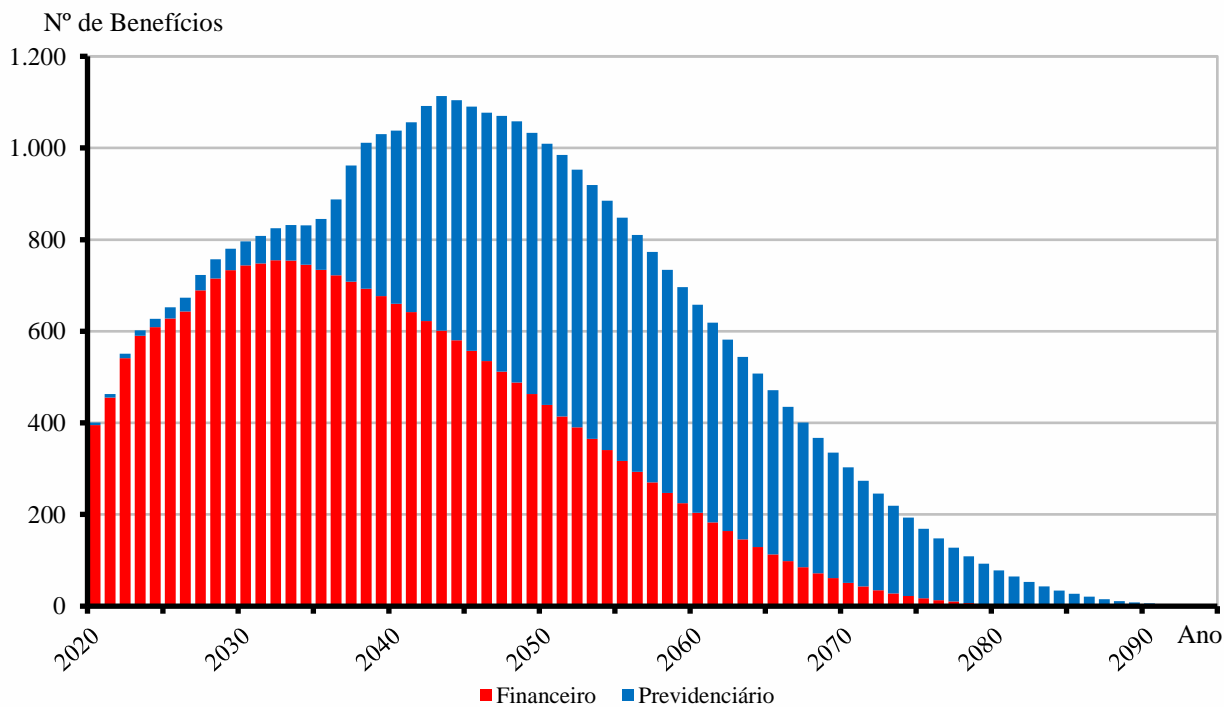
(\*): Previsão das aposentadorias não decorrentes de pensão e invalidez do atual grupo de servidores ativos.



**Gráfico VI – Projeção de Aposentadorias dos Atuais Ativos por Fundo:**



**Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:**



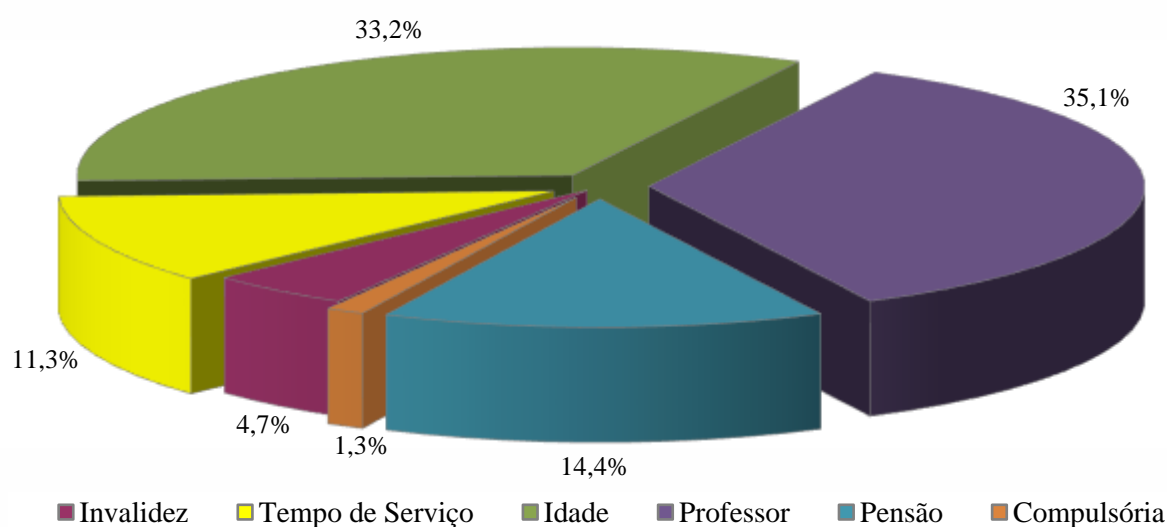


### 3.5. Médias Gerais de Aposentadorias e Pensões Concedidas:

Data-Base: 31/12/2019

Tipo de Benefício	Item	Fundo Previdenciário		Fundo Financeiro		Total
		Masc	Fem	Masc	Fem	
Invalidez	Quantidade	-	-	5	10	15
	Idade Média	-	-	54,4	57,5	56,5
	Valor Médio	-	-	1.037,92	1.115,79	1.089,85
Tempo de Contribuição	Quantidade	-	-	3	33	36
	Idade Média	-	-	75,7	62,0	63,1
	Valor Médio	-	-	1.264,13	3.657,99	3.458,56
Idade	Quantidade	-	-	28	78	106
	Idade Média	-	-	71,6	67,2	68,4
	Valor Médio	-	-	1.037,90	1.115,31	1.094,80
Professor	Quantidade	-	-	3	109	112
	Idade Média	-	-	72,0	68,2	68,3
	Valor Médio	-	-	6.354,72	3.002,94	3.092,72
Pensões (*)	Quantidade	3	1	15	27	46
	Idade Média	28,3	39,0	66,9	63,4	61,7
	Valor Médio	1.504,81	3.358,00	1.736,46	1.602,23	1.677,82
Compulsória	Quantidade	-	-	2	2	4
	Idade Média	-	-	82,5	80,5	81,5
	Valor Médio	-	-	998,00	1.330,64	1.164,32
Total	Quantidade	3	1	56	259	319
	Idade Média	28,3	39,0	69,4	66,3	66,4
	Valor Médio	1.504,81	3.358,00	1.520,54	2.286,13	2.147,74

Gráfico VIII – Distribuição de Inativos por Tipo de Benefício:





## **4. ELENCO DOS BENEFÍCIOS DO PLANO**

### 4.1. Aposentadorias:

#### 4.1.1. Entrada no sistema anterior a Reforma da Previdência de 2003 (E.C. nº 41, 31/12/03):

##### I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$

##### II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Serviço Público: 20 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

Renda mensal inicial:

$RMI = P_A$



#### 4.1.2. Entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral):

##### I) Idade e Tempo de Contribuição:

Contribuição Mínima:

Homem: 35 anos

Mulher: 30 anos

Idade:

Homem: 60 anos

Mulher: 55 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

##### II) Especial (Funções de Magistério):

Contribuição Mínima:

Homem: 30 anos

Mulher: 25 anos

Idade Mínima:

Homem: 55 anos

Mulher: 50 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

##### III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

$M_E$  = Média das remunerações de contribuição

TC = Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.

CP = Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.



#### IV) Compulsória:

Idade Mínima:

Homem: 75 anos

Mulher: 75 anos

$RMI = M_E \cdot TC/CP$

$M_E =$  Média das remunerações de contribuição

#### V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

$RMI = M_E$

$M_E =$  Média das remunerações de contribuição

#### 4.2. Pensões:

##### I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

$RMI = P_A$

Se  $P_A <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

$RMI = T + 70\% \cdot (P_A - T)$

Se  $P_A >$  teto de benefícios do INSS (T)

##### II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

$RMI = P_I$

Se  $P_I <$  teto de benefícios do INSS (T)

e

$RMI = T + 70\% \cdot (P_I - T)$

Se  $P_I >$  teto de benefícios do INSS (T)

$P_I =$  Proventos na Inatividade



#### 4.3. Auxílios:

##### I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir  $P_A < R\$ 1.364,44$

RMI = R\$ 46,54

se  $P_A < R\$ 907,78$

RMI = R\$ 32,80

se  $R\$ 907,77 < P_A < 1.364,44$

##### II) Salário-maternidade:

Nascimento de filho

RMI =  $P_A$

##### III) Auxílio-doença:

Estar incapacitado para o trabalho

RMI =  $P_A$

##### IV) Auxílio-reclusão:

O servidor ativo deve estar recolhido à prisão e possuir dependente

Possuir  $P_A < R\$ 1.364,44$

RMI =  $P_A$



## **5. BASES FINANCEIRAS E BIOMÉTRICAS**

### **5.1. Quanto aos Proventos e Remunerações dos Servidores:**

As remunerações e os proventos informados dos servidores ativos e inativos, base de cálculo da presente avaliação, não sofreram acréscimo em relação à condição informada relativo a reposições de inflação.

### **5.2. Quanto ao cálculo da estimativa de compensação previdenciária com o INSS:**

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor estimado do benefício hipotético que seria pago pelo RGPS na data de aposentadoria para o servidor.

### **5.3. Quanto às Despesas Administrativas:**

Para a apuração dos resultados não foi considerado que a alíquota normal inclui a taxa de administração. Esta taxa é suportada adicionalmente à alíquota normal, conforme previsto na Lei Municipal nº 153/2004.

### **5.4. Regime Financeiro e Método de Financiamento:**

Todos os benefícios previdenciários foram calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização e pelo Método de Financiamento de Idade de Entrada Normal. A escolha deste regime financeiro e deste método de financiamento justifica-se pela opção técnica em dar a maior segurança possível ao plano previdenciário.





### 5.5. Taxa de Juros e Desconto Atuarial:

Fundo Previdenciário: 5,88 ao ano (conforme duração do passivo)  
Fundo Financeiro: 0% ao ano ou taxa nula

### 5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de  $q_x$  e  $q_x^i$ ): IBGE-2017 (ambos os sexos)
- b) Entrada em Invalidez (valores de  $i_x$ ): Álvaro Vindas;
- c) Mortalidade de Ativos (valores de  $q_x^{aa}$ ): combinação das tábuas anteriores, pelo método de HAMZA;
- d) Composição média de família ( $H_x$ ), obtida para idade, a partir de experiência da ACTUARIAL.

### 5.7. Demais Hipóteses Atuariais:

- a) O crescimento real das remunerações utilizado foi de 1,34% ao ano;
- b) Não do adotado crescimento real dos proventos ou benefícios;
- c) A não aplicação de rotatividade para o grupo de servidores ativos vinculados ao RPPS justifica-se pela não adoção do critério de compensação previdenciária do mesmo em favor do RGPS, fato este que serviria para anular os efeitos da aplicação desta hipótese;
- d) Para cálculo das receitas e despesas futuras, não foram considerados efeitos de inflação;
- e) Para efeito de recomposição salarial e de benefícios, utilizou-se a hipótese de reposição integral dos futuros índices de inflação, o que representa o permanente poder aquisitivo das remunerações do servidor (fator de capacidade = 1);
- f) Não foi utilizada a hipótese de Gerações Futuras.



## 6. DADOS ADICIONAIS PARA O ESTUDO ATUARIAL

### 6.1. Situação Atual Informada:

Data-Base: 31/12/2019

ITENS	VALOR (em R\$)
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário	75.486,16
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro	102.051,49
Percentuais de Contribuição em Vigor	
a) Prefeitura – Contribuição Fundo Financeiro	14,00%
b) Prefeitura – Contribuição Fundo Previdenciário	11,00% ou 14,00%
c) Servidores Ativos	11,00% ou 14,00%
d) Servidores Aposentados (*)	11,00% ou 14,00%
e) Servidores Pensionistas (*)	11,00% ou 14,00%

(\*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$5.839,45 em 31/12/2019)



## 7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº 153 de 06/08/2004 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário (Capitalizado)**: neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 06 de agosto de 2004. Sendo o **IPRESB** responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.
- b) **Fundo Financeiro (Repartição Simples)**: não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os atuais servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 06 de agosto de 2004.



## 8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO

### 8.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Previdenciário:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	0,00	0,00%	
2) Pensão por Morte	1.189.532,45	0,43%	
3) Reversão em Pensão	0,00	0,00%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>1.189.532,45</b>	<b>0,43%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	7.993.036,38	2,88%	1,97%
6) Aposentadoria do Professor	42.897.989,73	15,45%	10,00%
7) Aposentadoria por Idade	14.320.739,09	5,16%	2,36%
8) Reversão em Pensão	5.102.229,72	1,84%	1,14%
9) Pensão por Morte de Ativo	6.967.345,64	2,51%	1,73%
10) Pensão por Morte de Inválido	292.079,32	0,11%	0,07%
11) Aposentadoria por Invalidez	4.716.991,06	1,70%	1,16%
12) Auxílio-doença	0,00	0,00%	0,00%
13) Salário-maternidade	0,00	0,00%	0,00%
14) Salário-família	0,00	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>82.290.410,94</b>	<b>29,65%</b>	<b>18,43%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>83.479.943,39</b>	<b>30,08%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>277.601.861,43</b>		

**Observação:** Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados diretamente pelo órgão de origem do servidor ativo.



## 8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário – Plano de Custeio Vigente:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>83.479.943,39</b>	<b>30,08%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	7.395.560,61	2,66%
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>7.169,78</u></b>	<b><u>0,00%</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>30.536.204,75</u></b>	<b><u>11,00%</u></b>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	38.864.260,60	14,00%
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	75.486,16	0,03%
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>6.601.261,49</b>	<b>2,38%</b>

O resultado atuarial, demonstrado no quadro acima, apresenta um déficit atuarial. Mas considerando o aumento obrigatório de alíquotas normais previsto na Reforma da Previdência (EC 103/2019) e regulamentado pela Portaria nº 1.348/2019, o plano passa a apresentar superávit atuarial, conforme quadro abaixo.

## 8.3. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário – Alíquotas 14%:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>83.479.943,39</b>	<b>30,08%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	7.395.560,61	2,66%
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>9.125,19</u></b>	<b><u>0,00%</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>38.864.260,60</u></b>	<b><u>14,00%</u></b>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	38.864.260,60	14,00%
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	75.486,16	0,03%
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>1.728.749,77</b>	<b>0,62%</b>



#### 8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário – Plano de Custeio Vigente:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	5.783.196,43	154.103,10	5.629.093,33	5.704.579,49
2021	6.170.591,25	209.989,16	5.960.602,09	11.665.181,58
2022	6.576.619,12	270.266,25	6.306.352,87	17.971.534,45
2023	7.001.931,72	335.198,02	6.666.733,70	24.638.268,14
2024	7.471.874,25	505.021,09	6.966.853,16	31.605.121,30
2025	7.950.463,71	675.259,02	7.275.204,69	38.880.325,99
2026	8.423.986,14	826.313,04	7.597.673,10	46.477.999,09
2027	8.914.428,19	958.019,65	7.956.408,54	54.434.407,63
2028	9.425.161,62	1.172.887,58	8.252.274,04	62.686.681,66
2029	9.956.610,27	1.303.619,08	8.652.991,19	71.339.672,86
2030	10.495.418,24	1.455.353,00	9.040.065,24	80.379.738,10
2031	11.039.746,32	1.674.033,75	9.365.712,57	89.745.450,67
2032	11.580.968,38	1.941.244,05	9.639.724,33	99.385.175,00
2033	12.137.984,16	2.177.590,60	9.960.393,56	109.345.568,56
2034	12.708.588,26	2.412.393,15	10.296.195,11	119.641.763,67
2035	13.161.942,14	3.111.339,44	10.050.602,70	129.692.366,38
2036	13.342.006,21	4.635.988,89	8.706.017,32	138.398.383,70
2037	13.111.095,91	7.092.660,48	6.018.435,43	144.416.819,13
2038	12.912.000,72	8.875.121,42	4.036.879,30	148.453.698,43
2039	12.826.347,99	9.864.066,48	2.962.281,51	151.415.979,94
2040	12.776.319,04	10.554.956,09	2.221.362,95	153.637.342,89
2041	12.566.409,59	11.567.655,08	998.754,51	154.636.097,41
2042	12.079.519,95	13.111.020,05	-1.031.500,10	153.604.597,30
2043	11.575.908,13	14.284.141,22	-2.708.233,09	150.896.364,21
2044	11.245.709,09	14.617.532,40	-3.371.823,31	147.524.540,90
2045	10.894.392,75	14.883.864,69	-3.989.471,94	143.535.068,97
2046	10.504.057,80	15.122.334,24	-4.618.276,44	138.916.792,52
2047	9.981.516,64	15.579.749,32	-5.598.232,68	133.318.559,84
2048	9.432.803,70	15.910.362,29	-6.477.558,59	126.841.001,25
2049	8.941.089,29	15.911.776,29	-6.970.687,00	119.870.314,25
2050	8.407.772,44	15.909.904,15	-7.502.131,71	112.368.182,54
2051	7.823.204,21	15.941.116,20	-8.117.911,99	104.250.270,55
2052	7.280.893,30	15.728.251,71	-8.447.358,41	95.802.912,14
2053	6.721.693,15	15.479.171,11	-8.757.477,96	87.045.434,19
2054	6.157.001,47	15.175.259,95	-9.018.258,48	78.027.175,71
2055	5.585.402,82	14.823.162,60	-9.237.759,78	68.789.415,93
2056	5.003.804,18	14.439.244,96	-9.435.440,78	59.353.975,14
2057	4.409.316,76	14.032.519,28	-9.623.202,52	49.730.772,62

Continua...



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	3.802.649,77	13.602.860,53	-9.800.210,76	39.930.561,86
2059	3.184.584,16	13.150.349,88	-9.965.765,72	29.964.796,14
2060	2.555.969,13	12.675.367,96	-10.119.398,83	19.845.397,31
2061	1.917.691,80	12.178.613,22	-10.260.921,42	9.584.475,90
2062	1.270.664,80	11.661.156,93	-10.390.492,13	0,00
2063	663.198,73	11.124.517,24	-10.461.318,51	0,00
2064	619.305,91	10.570.609,07	-9.951.303,16	0,00
2065	575.648,46	10.001.811,52	-9.426.163,06	0,00
2066	532.464,67	9.421.005,02	-8.888.540,35	0,00
2067	489.994,77	8.831.446,45	-8.341.451,68	0,00
2068	448.466,15	8.236.698,76	-7.788.232,61	0,00
2069	408.097,48	7.640.525,78	-7.232.428,30	0,00
2070	369.104,69	7.046.881,48	-6.677.776,79	0,00
2071	331.685,50	6.459.776,47	-6.128.090,97	0,00
2072	296.017,12	5.883.205,98	-5.587.188,86	0,00
2073	262.253,59	5.321.102,76	-5.058.849,17	0,00
2074	230.527,85	4.777.247,11	-4.546.719,26	0,00
2075	200.942,94	4.255.159,94	-4.054.217,00	0,00
2076	173.573,54	3.758.041,88	-3.584.468,34	0,00
2077	148.476,38	3.288.793,48	-3.140.317,10	0,00
2078	125.684,56	2.849.940,16	-2.724.255,60	0,00
2079	105.188,84	2.443.445,31	-2.338.256,47	0,00
2080	86.950,87	2.070.799,91	-1.983.849,04	0,00
2081	70.915,67	1.733.051,94	-1.662.136,27	0,00
2082	56.994,06	1.430.605,00	-1.373.610,94	0,00
2083	45.069,60	1.163.290,47	-1.118.220,87	0,00
2084	35.010,46	930.460,41	-895.449,95	0,00
2085	26.668,63	730.921,24	-704.252,61	0,00
2086	19.883,46	562.944,42	-543.060,96	0,00
2087	14.480,48	424.268,51	-409.788,03	0,00
2088	10.276,41	312.207,63	-301.931,22	0,00
2089	7.086,86	223.743,38	-216.656,52	0,00
2090	4.733,81	155.603,12	-150.869,31	0,00
2091	3.052,73	104.537,60	-101.484,87	0,00
2092	1.891,69	67.414,79	-65.523,10	0,00
2093	1.121,08	41.439,41	-40.318,33	0,00
2094	632,12	24.078,35	-23.446,23	0,00
2095	337,25	13.098,70	-12.761,45	0,00

Considerações no levantamento dos resultados da demonstração das Receitas e Despesas:

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos do RPPS;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Prefeitura, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios.



## 9. FUNDO FINANCEIRO

### 9.1. Valor Atual Total das Obrigações do Fundo Financeiro:

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)
1) Aposentadorias	155.475.065,46
2) Pensão por Morte	14.900.299,70
3) Reversão em Pensão	18.175.550,56
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>188.550.915,72</b>
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	95.555.690,69
6) Aposentadoria do Professor	287.689.018,95
7) Aposentadoria por Idade	37.546.544,28
8) Reversão em Pensão	44.378.726,62
9) Pensão por Morte de Ativo	3.798.084,54
10) Pensão por Morte de Inválido	504.823,87
11) Aposentadoria por Invalidez	4.846.881,69
12) Auxílio-doença	0,00
13) Salário-maternidade	0,00
14) Salário-família	0,00
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>474.319.770,64</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>662.870.686,36</b>
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>78.939.049,07</b>

**Observação:** Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família são custeados diretamente pelo órgão de origem do servidor ativo.





## 9.2. Balanco Atuarial do Fundo Financeiro – Plano de Custeio Vigente:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>662.870.686,36</b>	<b>839,72%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>106.615.789,24</i>	<i>135,06%</i>
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>1.745.864,35</u></b>	<b><u>2,21%</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>8.683.295,39</u></b>	<b><u>11,00%</u></b>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>11.051.466,87</i>	<i>14,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>102.051,49</i>	<i>0,13%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>534.672.219,02</b>	<b>677,32%</b>

## 9.3. Balanco Atuarial do Fundo Financeiro – Alíquotas 14%:

Data-Base: 31/12/2019

Item	Valores da Geração Atual (em R\$)	Valores (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>662.870.686,36</b>	<b>839,72%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>106.615.789,24</i>	<i>135,06%</i>
<b><u>Contribuição de Inativos (-)</u></b>	<b><u>2.222.009,17</u></b>	<b><u>2,81%</u></b>
<b><u>Contribuição de Ativos (-)</u></b>	<b><u>11.051.466,86</u></b>	<b><u>14,00%</u></b>
<i>Contribuição Normal do Ente (-)</i>	<i>11.051.466,87</i>	<i>14,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>102.051,49</i>	<i>0,13%</i>
<b>Déficit / Superávit Atuarial</b>	<b>531.827.902,73</b>	<b>673,72%</b>



#### 9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro – Plano de Custeio Vigente:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2020	4.263.207,69	11.029.159,84	-6.663.900,66	0,00
2021	4.316.023,98	12.694.776,50	-8.378.752,52	0,00
2022	4.250.612,13	15.112.706,91	-10.862.094,78	0,00
2023	4.228.422,64	16.475.443,95	-12.247.021,31	0,00
2024	4.242.656,64	16.995.446,53	-12.752.789,89	0,00
2025	4.236.813,05	17.527.045,99	-13.290.232,94	0,00
2026	4.225.001,22	17.957.651,50	-13.732.650,28	0,00
2027	4.145.886,46	19.237.578,68	-15.091.692,22	0,00
2028	4.054.163,84	19.968.114,88	-15.913.951,04	0,00
2029	3.970.508,42	20.478.380,73	-16.507.872,31	0,00
2030	3.892.526,63	20.760.544,29	-16.868.017,66	0,00
2031	3.824.314,51	20.887.968,12	-17.063.653,61	0,00
2032	3.764.173,46	21.091.076,31	-17.326.902,85	0,00
2033	3.703.759,28	21.057.958,32	-17.354.199,04	0,00
2034	3.645.411,91	20.795.160,93	-17.149.749,02	0,00
2035	3.588.824,34	20.493.931,97	-16.905.107,63	0,00
2036	3.521.020,02	20.150.583,82	-16.629.563,80	0,00
2037	3.450.921,96	19.758.484,96	-16.307.563,00	0,00
2038	3.375.981,33	19.342.333,65	-15.966.352,32	0,00
2039	3.294.743,82	18.891.268,50	-15.596.524,68	0,00
2040	3.206.096,81	18.418.512,43	-15.212.415,62	0,00
2041	3.105.122,87	17.928.988,00	-14.823.865,13	0,00
2042	3.017.579,30	17.360.413,28	-14.342.833,98	0,00
2043	2.922.392,46	16.780.131,56	-13.857.739,10	0,00
2044	2.820.271,85	16.183.544,54	-13.363.272,69	0,00
2045	2.718.192,97	15.558.289,13	-12.840.096,16	0,00
2046	2.602.236,79	14.938.849,53	-12.336.612,74	0,00
2047	2.491.964,24	14.283.269,79	-11.791.305,55	0,00
2048	2.378.216,73	13.615.916,77	-11.237.700,04	0,00
2049	2.261.516,73	12.939.190,26	-10.677.673,53	0,00
2050	2.142.434,77	12.255.724,57	-10.113.289,80	0,00
2051	2.021.559,94	11.568.297,35	-9.546.737,41	0,00
2052	1.899.528,91	10.879.786,54	-8.980.257,63	0,00
2053	1.776.999,78	10.193.136,26	-8.416.136,48	0,00
2054	1.654.662,45	9.511.396,88	-7.856.734,43	0,00
2055	1.533.234,25	8.837.704,91	-7.304.470,66	0,00
2056	1.413.379,87	8.174.957,06	-6.761.577,19	0,00
2057	1.295.765,31	7.526.005,56	-6.230.240,25	0,00

Continua...



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2058	1.181.044,87	6.893.688,47	-5.712.643,60	0,00
2059	1.069.810,83	6.280.760,52	-5.210.949,69	0,00
2060	962.582,14	5.689.751,12	-4.727.168,98	0,00
2061	859.900,82	5.123.169,04	-4.263.268,22	0,00
2062	762.335,11	4.583.614,95	-3.821.279,84	0,00
2063	670.402,54	4.073.535,30	-3.403.132,76	0,00
2064	584.542,08	3.595.049,67	-3.010.507,59	0,00
2065	505.094,80	3.149.716,19	-2.644.621,39	0,00
2066	432.291,02	2.738.595,47	-2.306.304,45	0,00
2067	366.226,29	2.362.018,71	-1.995.792,42	0,00
2068	306.901,44	2.019.646,52	-1.712.745,08	0,00
2069	254.194,95	1.710.649,38	-1.456.454,43	0,00
2070	207.899,08	1.434.023,61	-1.226.124,53	0,00
2071	167.705,38	1.188.433,09	-1.020.727,71	0,00
2072	133.233,88	972.349,18	-839.115,30	0,00
2073	104.067,86	784.303,29	-680.235,43	0,00
2074	79.770,55	622.905,64	-543.135,09	0,00
2075	59.878,57	486.504,38	-426.625,81	0,00
2076	43.900,03	373.098,00	-329.197,97	0,00
2077	31.333,98	280.527,49	-249.193,51	0,00
2078	21.684,73	206.568,49	-184.883,76	0,00
2079	14.464,32	148.895,63	-134.431,31	0,00
2080	9.224,48	105.174,46	-95.949,98	0,00
2081	5.563,01	73.103,52	-67.540,51	0,00
2082	3.132,75	50.500,60	-47.367,85	0,00
2083	1.637,66	35.367,28	-33.729,62	0,00
2084	798,73	25.725,37	-24.926,64	0,00
2085	368,44	19.755,54	-19.387,10	0,00
2086	163,77	16.072,52	-15.908,75	0,00
2087	73,13	13.763,38	-13.690,25	0,00
2088	34,18	12.262,26	-12.228,08	0,00
2089	15,77	11.233,25	-11.217,48	0,00
2090	6,54	10.497,68	-10.491,14	0,00
2091	2,22	9.949,56	-9.947,34	0,00
2092	0,49	9.514,16	-9.513,67	0,00
2093	0,05	9.130,72	-9.130,67	0,00
2094	0,00	8.748,13	-8.748,13	0,00
2095	0,00	8.343,46	-8.343,46	0,00

Considerações no levantamento dos resultados da demonstração das Receitas e Despesas:

1. A coluna saldo financeiro contempla o valor atual dos ativos do Fundo Financeiro;
2. A Coluna Receitas Previdenciárias é composta pelas contribuições da Prefeitura, ativos e inativos, descontada a taxa de administração, recebimento dos parcelamentos, compensação previdenciária estimada e rentabilidade financeira;
3. A Coluna Despesas Previdenciárias agrega as obrigações anuais com o pagamento de benefícios;
4. O Coluna Resultado em negativo representa o valor estimado que a Prefeitura deverá aportar anualmente para complementar as contribuições normais e honrar com a folha do Fundo Financeiro.



## 10. IMPACTO FINANCEIRO PARA A PREFEITURA

### 10.1. Projeção das Despesas Anuais da Prefeitura com o Custeio do RPPS:

Data-Base: 31/12/2019

ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2020	3.236.101,50	1.842.867,87	6.255.675,47	11.334.644,84
2021	3.267.683,70	1.611.890,55	8.378.752,52	13.258.326,77
2022	3.298.783,05	1.264.235,95	10.862.094,78	15.425.113,78
2023	3.329.295,36	1.063.390,90	12.247.021,31	16.639.707,57
2024	3.333.765,96	974.762,14	12.752.789,89	17.061.317,99
2025	3.337.032,38	883.462,66	13.290.232,94	17.510.727,98
2026	3.333.839,26	803.965,11	13.732.650,28	17.870.454,65
2027	3.345.928,41	599.636,12	15.091.692,22	19.037.256,75
2028	3.335.208,48	468.198,95	15.913.951,04	19.717.358,47
2029	3.347.131,32	363.294,43	16.507.872,31	20.218.298,06
2030	3.352.868,52	286.298,58	16.868.017,66	20.507.184,76
2031	3.340.635,66	225.900,06	17.063.653,61	20.630.189,33
2032	3.314.351,74	151.388,43	17.326.902,85	20.792.643,02
2033	3.296.215,07	105.232,64	17.354.199,04	20.755.646,75
2034	3.277.306,04	88.630,88	17.149.749,02	20.515.685,94
2035	3.153.498,56	73.082,96	16.905.107,63	20.131.689,15
2036	2.857.896,15	59.781,11	16.629.563,80	19.547.241,06
2037	2.368.697,29	49.811,30	16.307.563,00	18.726.071,59
2038	2.002.284,17	39.800,56	15.966.352,32	18.008.437,05
2039	1.801.461,36	31.377,16	15.596.524,68	17.429.363,20
2040	1.654.085,70	22.783,95	15.212.415,62	16.889.285,27
2041	1.426.026,30	10.792,80	14.823.865,13	16.260.684,23
2042	1.073.150,07	10.750,38	14.342.833,98	15.426.734,43
2043	790.604,48	8.609,35	13.857.739,10	14.656.952,93
2044	690.468,10	5.773,81	13.363.272,69	14.059.514,60
2045	599.853,39	5.748,22	12.840.096,16	13.445.697,77
2046	511.283,95	0,00	12.336.612,74	12.847.896,69
2047	361.913,23	0,00	11.791.305,55	12.153.218,78
2048	235.211,99	0,00	11.237.700,04	11.472.912,03
2049	181.085,37	0,00	10.677.673,53	10.858.758,90
2050	121.829,45	0,00	10.113.289,80	10.235.119,25
2051	48.642,71	0,00	9.546.737,41	9.595.380,12
2052	28.408,27	0,00	8.980.257,63	9.008.665,90
2053	11.166,02	0,00	8.416.136,48	8.427.302,50
2054	2.401,68	0,00	7.856.734,43	7.859.136,11
2055	0,00	0,00	7.304.470,66	7.304.470,66
2056	0,00	0,00	6.761.577,19	6.761.577,19
2057	0,00	0,00	6.230.240,25	6.230.240,25

Continua...

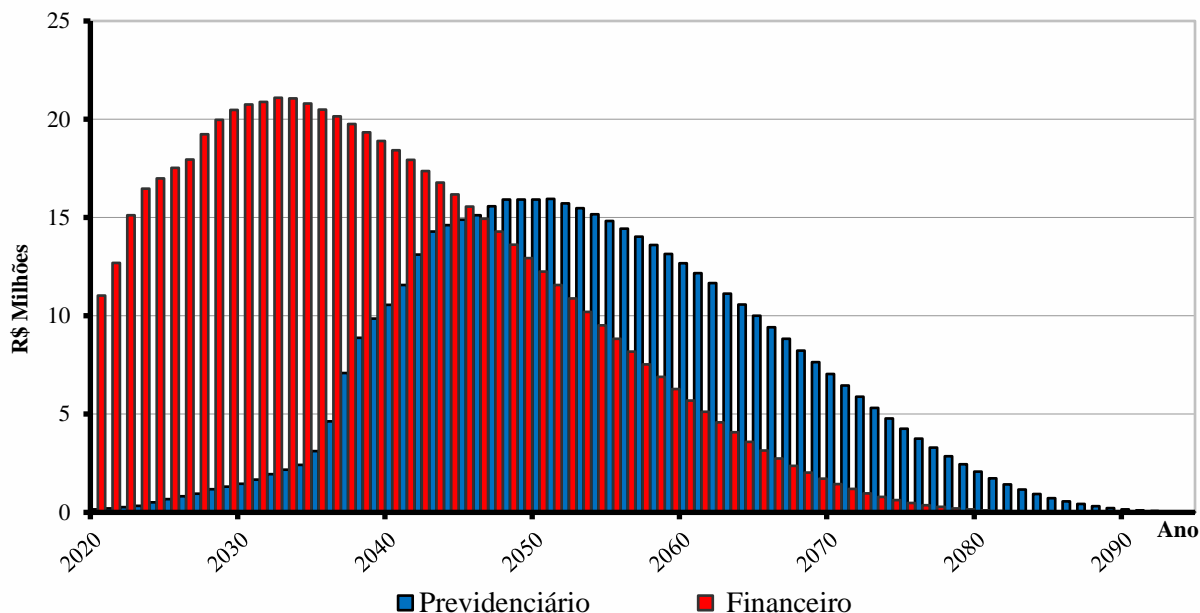


... continuação

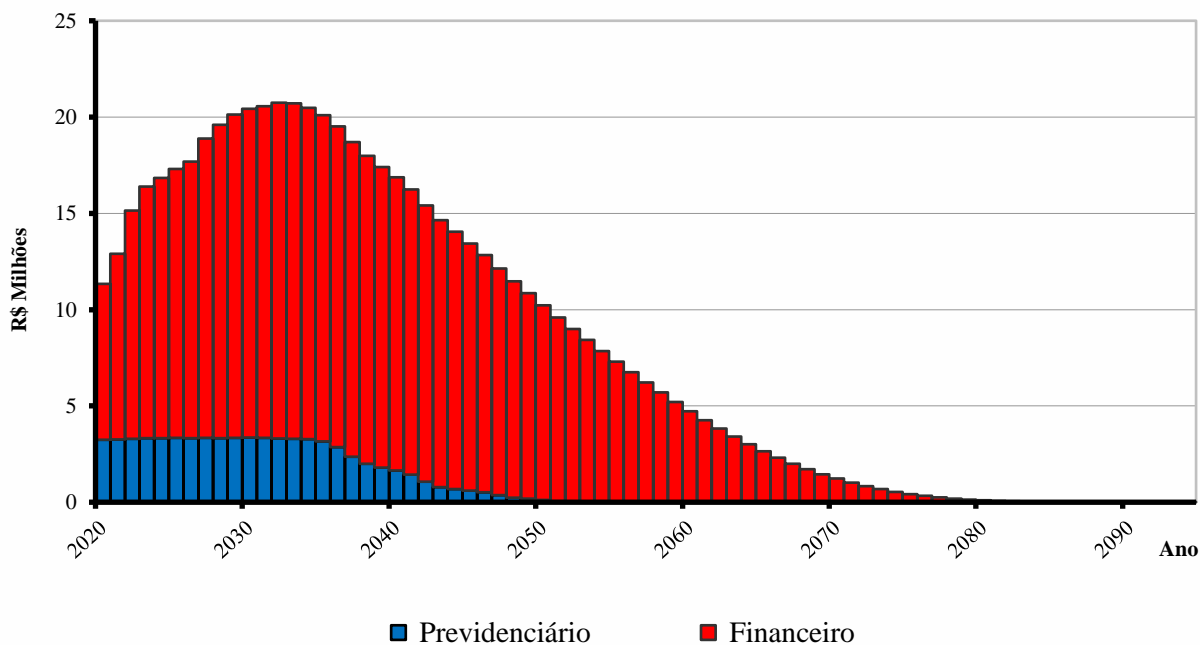
ANO	CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a)	CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b)	APORTES FUNDO FINANCEIRO (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2058	0,00	0,00	5.712.643,60	5.712.643,60
2059	0,00	0,00	5.210.949,69	5.210.949,69
2060	0,00	0,00	4.727.168,98	4.727.168,98
2061	0,00	0,00	4.263.268,22	4.263.268,22
2062	0,00	0,00	3.821.279,84	3.821.279,84
2063	0,00	0,00	3.403.132,76	3.403.132,76
2064	0,00	0,00	3.010.507,59	3.010.507,59
2065	0,00	0,00	2.644.621,39	2.644.621,39
2066	0,00	0,00	2.306.304,45	2.306.304,45
2067	0,00	0,00	1.995.792,42	1.995.792,42
2068	0,00	0,00	1.712.745,08	1.712.745,08
2069	0,00	0,00	1.456.454,43	1.456.454,43
2070	0,00	0,00	1.226.124,53	1.226.124,53
2071	0,00	0,00	1.020.727,71	1.020.727,71
2072	0,00	0,00	839.115,30	839.115,30
2073	0,00	0,00	680.235,43	680.235,43
2074	0,00	0,00	543.135,09	543.135,09
2075	0,00	0,00	426.625,81	426.625,81
2076	0,00	0,00	329.197,97	329.197,97
2077	0,00	0,00	249.193,51	249.193,51
2078	0,00	0,00	184.883,76	184.883,76
2079	0,00	0,00	134.431,31	134.431,31
2080	0,00	0,00	95.949,98	95.949,98
2081	0,00	0,00	67.540,51	67.540,51
2082	0,00	0,00	47.367,85	47.367,85
2083	0,00	0,00	33.729,62	33.729,62
2084	0,00	0,00	24.926,64	24.926,64
2085	0,00	0,00	19.387,10	19.387,10
2086	0,00	0,00	15.908,75	15.908,75
2087	0,00	0,00	13.690,25	13.690,25
2088	0,00	0,00	12.228,08	12.228,08
2089	0,00	0,00	11.217,48	11.217,48
2090	0,00	0,00	10.491,14	10.491,14
2091	0,00	0,00	9.947,34	9.947,34
2092	0,00	0,00	9.513,67	9.513,67
2093	0,00	0,00	9.130,67	9.130,67
2094	0,00	0,00	8.748,13	8.748,13
2095	0,00	0,00	8.343,46	8.343,46



**Gráfico IX – *Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo:***



**Gráfico X – *Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:***





## **11. PARECER ATUARIAL**

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial da **IPRESB – Instituto de Previdência dos Servidores Municipais do Brejo de Madre de Deus - PE**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pela Autarquia.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2019.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada a Secretaria da Previdência, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.

### **Tábuas Biométricas Utilizadas**

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência de válidos/ inválidos): IBGE – 2017 - Separada por sexo

Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **Dados Cadastrais**

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Actuarial, com base em dados confiáveis de outros RPPS.

### **Estimativa de Compensação Financeira**

De acordo com a Lei nº. 9.796 de 05 de maio de 1999, que dispõe sobre a compensação previdenciária entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser



compensado com o RGPS o valor estimado do benefício hipotético que seria pago pelo RGPS na data de aposentadoria para o servidor.

Como a hipótese adotada de rotatividade é zero ou nula, consideramos que todos os servidores ativos se aposentarão no RPPS, desta forma não há estimativa de compensação financeira a pagar.

### Modelo de Financiamento

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº 153 de 06/08/2004 e utilizou os seguintes critérios:

**Fundo Previdenciário (Capitalizado):** neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 06 de agosto de 2004. Sendo o **IPRESB** responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.

**Fundo Financeiro (Repartição Simples):** não forma reservas financeiras para as despesas futuras, deste modo, as obrigações serão financiadas pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Este grupo não é renovável e se extinguirá gradativamente, com o passar dos anos, pela mortalidade natural dos seus participantes. Neste grupo estão todos os atuais servidores ativos e inativos admitidos antes do dia 06 de agosto de 2004.

### Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 83,0479 milhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 76,878 milhões, temos um déficit atuarial de R\$ 6,601 milhões, que representa 2,38% das futuras remunerações dos servidores ativos. Este déficit atuarial será liquidado com o aumento obrigatório de alíquotas normais para 14%, conforme previsto na Reforma da Previdência (EC 103/2019) e regulamentado pela Portaria nº 1.348/2019.

Item	dez/18 (*)	dez/19
Número de Servidores Ativos	800	802
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.371,70	2.195,19
Número de Beneficiários	-	4
Valor Médio dos Benefícios	-	1.968,11

*\*Dados coletados no DRAA lançado por outra Consultoria.*

Nesta avaliação adotamos as modificações obrigatórias da Portaria 464/2018: alteração da tábua biométrica IBGE-2016(ambos os sexos) para IBGE-2017(separada por sexo) e redução da taxa de juros de 6% para 5,88% ao ano.





## Crescimento das Remunerações de Ativos e de Proventos de Inativos

Avaliamos o crescimento real das remunerações dos servidores ativos pela média salarial por idade e obtivemos o valor médio de 1,34% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação. Nesta avaliação, não consideramos crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas.

## Custeio Administrativo

Para a apuração dos resultados não foi considerado que a alíquota normal inclui a taxa de administração. Esta taxa é suportada adicionalmente à alíquota normal, conforme previsto na Lei Municipal nº 153/2004.

## Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O custo total do Fundo Financeiro representa na data desta avaliação atuarial R\$ 662,870 milhões, considerando o valor atual dos direitos avaliados em R\$ 128,198 milhões chegamos a um déficit atuarial de R\$ 534,672 milhões.

Este déficit será pago com aportes mensais da Prefeitura para complementar a arrecadação das contribuições normais da Prefeitura e dos servidores vinculados ao fundo e honrar com a folha de benefícios.

Item	dez/18 (*)	dez/19
Número de Servidores Ativos	468	449
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.459,67	2.641,45
Número de Beneficiários	295	315
Valor Médio dos Benefícios	1.260,98	2.150,02

*\*Dados coletados no DRAA lançado por outra Consultoria.*

## Considerações Finais

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 06 de março de 2020.

*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



## ANEXO I

# PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

**IPRESB – Instituto de Previdência dos Servidores Municipais do Brejo de Madre de Deus - PE**

Data-Base: 31/12/2019

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
2.2.7.2.1.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação</b>	<b>6.778.799,14</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>102.051,49</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	188.550.915,72
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	1.057.740,53
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	102.040,79
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	187.289.082,91
2.2.7.2.1.02.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.02.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	474.319.770,64
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	11.051.466,87
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	9.269.378,42
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	106.615.789,24
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	347.383.136,11
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>1.189.532,45</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	1.189.532,45
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>5.487.215,20</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	82.290.410,94
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	38.864.260,60
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	30.543.374,53
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	7.395.560,61
2.2.7.2.1.05.00	<b>Plano Previdenciário – Plano de Amortização</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.07.00	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário	0,00

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Actuarial Ltda.  
Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



## ANEXO II

# PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DA MADRE DE DEUS

#### RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

#### DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE

#### PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS

#### ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

### FUNDO PREVIDENCIÁRIO

2019 a 2094

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2019	0,00	0,00	0,00	75.486,16
2020	5.783.196,43	154.103,10	5.629.093,33	5.704.579,49
2021	6.170.591,25	209.989,16	5.960.602,09	11.665.181,58
2022	6.576.619,12	270.266,25	6.306.352,87	17.971.534,45
2023	7.001.931,72	335.198,02	6.666.733,70	24.638.268,14
2024	7.471.874,25	505.021,09	6.966.853,16	31.605.121,30
2025	7.950.463,71	675.259,02	7.275.204,69	38.880.325,99
2026	8.423.986,14	826.313,04	7.597.673,10	46.477.999,09
2027	8.914.428,19	958.019,65	7.956.408,54	54.434.407,63
2028	9.425.161,62	1.172.887,58	8.252.274,04	62.686.681,66
2029	9.956.610,27	1.303.619,08	8.652.991,19	71.339.672,86
2030	10.495.418,24	1.455.353,00	9.040.065,24	80.379.738,10
2031	11.039.746,32	1.674.033,75	9.365.712,57	89.745.450,67
2032	11.580.968,38	1.941.244,05	9.639.724,33	99.385.175,00
2033	12.137.984,16	2.177.590,60	9.960.393,56	109.345.568,56
2034	12.708.588,26	2.412.393,15	10.296.195,11	119.641.763,67
2035	13.161.942,14	3.111.339,44	10.050.602,70	129.692.366,38
2036	13.342.006,21	4.635.988,89	8.706.017,32	138.398.383,70
2037	13.111.095,91	7.092.660,48	6.018.435,43	144.416.819,13
2038	12.912.000,72	8.875.121,42	4.036.879,30	148.453.698,43
2039	12.826.347,99	9.864.066,48	2.962.281,51	151.415.979,94
2040	12.776.319,04	10.554.956,09	2.221.362,95	153.637.342,89
2041	12.566.409,59	11.567.655,08	998.754,51	154.636.097,41
2042	12.079.519,95	13.111.020,05	-1.031.500,10	153.604.597,30
2043	11.575.908,13	14.284.141,22	-2.708.233,09	150.896.364,21
2044	11.245.709,09	14.617.532,40	-3.371.823,31	147.524.540,90
2045	10.894.392,75	14.883.864,69	-3.989.471,94	143.535.068,97
2046	10.504.057,80	15.122.334,24	-4.618.276,44	138.916.792,52
2047	9.981.516,64	15.579.749,32	-5.598.232,68	133.318.559,84
2048	9.432.803,70	15.910.362,29	-6.477.558,59	126.841.001,25
2049	8.941.089,29	15.911.776,29	-6.970.687,00	119.870.314,25
2050	8.407.772,44	15.909.904,15	-7.502.131,71	112.368.182,54
2051	7.823.204,21	15.941.116,20	-8.117.911,99	104.250.270,55
2052	7.280.893,30	15.728.251,71	-8.447.358,41	95.802.912,14
2053	6.721.693,15	15.479.171,11	-8.757.477,96	87.045.434,19
2054	6.157.001,47	15.175.259,95	-9.018.258,48	78.027.175,71
2055	5.585.402,82	14.823.162,60	-9.237.759,78	68.789.415,93
2056	5.003.804,18	14.439.244,96	-9.435.440,78	59.353.975,14

Continua...



Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2057	4.409.316,76	14.032.519,28	-9.623.202,52	49.730.772,62
2058	3.802.649,77	13.602.860,53	-9.800.210,76	39.930.561,86
2059	3.184.584,16	13.150.349,88	-9.965.765,72	29.964.796,14
2060	2.555.969,13	12.675.367,96	-10.119.398,83	19.845.397,31
2061	1.917.691,80	12.178.613,22	-10.260.921,42	9.584.475,90
2062	1.270.664,80	11.661.156,93	-10.390.492,13	0,00
2063	663.198,73	11.124.517,24	-10.461.318,51	0,00
2064	619.305,91	10.570.609,07	-9.951.303,16	0,00
2065	575.648,46	10.001.811,52	-9.426.163,06	0,00
2066	532.464,67	9.421.005,02	-8.888.540,35	0,00
2067	489.994,77	8.831.446,45	-8.341.451,68	0,00
2068	448.466,15	8.236.698,76	-7.788.232,61	0,00
2069	408.097,48	7.640.525,78	-7.232.428,30	0,00
2070	369.104,69	7.046.881,48	-6.677.776,79	0,00
2071	331.685,50	6.459.776,47	-6.128.090,97	0,00
2072	296.017,12	5.883.205,98	-5.587.188,86	0,00
2073	262.253,59	5.321.102,76	-5.058.849,17	0,00
2074	230.527,85	4.777.247,11	-4.546.719,26	0,00
2075	200.942,94	4.255.159,94	-4.054.217,00	0,00
2076	173.573,54	3.758.041,88	-3.584.468,34	0,00
2077	148.476,38	3.288.793,48	-3.140.317,10	0,00
2078	125.684,56	2.849.940,16	-2.724.255,60	0,00
2079	105.188,84	2.443.445,31	-2.338.256,47	0,00
2080	86.950,87	2.070.799,91	-1.983.849,04	0,00
2081	70.915,67	1.733.051,94	-1.662.136,27	0,00
2082	56.994,06	1.430.605,00	-1.373.610,94	0,00
2083	45.069,60	1.163.290,47	-1.118.220,87	0,00
2084	35.010,46	930.460,41	-895.449,95	0,00
2085	26.668,63	730.921,24	-704.252,61	0,00
2086	19.883,46	562.944,42	-543.060,96	0,00
2087	14.480,48	424.268,51	-409.788,03	0,00
2088	10.276,41	312.207,63	-301.931,22	0,00
2089	7.086,86	223.743,38	-216.656,52	0,00
2090	4.733,81	155.603,12	-150.869,31	0,00
2091	3.052,73	104.537,60	-101.484,87	0,00
2092	1.891,69	67.414,79	-65.523,10	0,00
2093	1.121,08	41.439,41	-40.318,33	0,00
2094	632,12	24.078,35	-23.446,23	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2019 e oficialmente enviada à Secretaria de Previdência

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	802
Folha Salarial Ativos	R\$ 1.760.542,90
Idade Média de Ativos	38,0 anos
Nº de Servidores Inativos	4
Folha dos Inativos	R\$ 7.872,43
Idade Média de Inativos	31,0 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,34% ao no
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	5,88% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2017 separada por sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.  
Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DA MADRE DE DEUS**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE**  
**PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**FUNDO FINANCEIRO**  
2019 a 2094

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d “anterior” + c)
2019	0,00	0,00	0,00	102.051,49
2020	4.671.432,88	11.029.159,84	-6.357.726,96	0,00
2021	4.675.281,92	12.694.776,50	-8.019.494,58	0,00
2022	4.537.985,38	15.112.706,91	-10.574.721,53	0,00
2023	4.473.278,35	16.475.443,95	-12.002.165,60	0,00
2024	4.468.385,97	16.995.446,53	-12.527.060,56	0,00
2025	4.442.832,75	17.527.045,99	-13.084.213,24	0,00
2026	4.414.697,73	17.957.651,50	-13.542.953,77	0,00
2027	4.291.599,00	19.237.578,68	-14.945.979,68	0,00
2028	4.171.493,41	19.968.114,88	-15.796.621,47	0,00
2029	4.065.120,08	20.478.380,73	-16.413.260,65	0,00
2030	3.970.378,71	20.760.544,29	-16.790.165,58	0,00
2031	3.888.940,13	20.887.968,12	-16.999.027,99	0,00
2032	3.813.749,80	21.091.076,31	-17.277.326,51	0,00
2033	3.743.071,46	21.057.958,32	-17.314.886,86	0,00
2034	3.680.764,27	20.795.160,93	-17.114.396,66	0,00
2035	3.620.413,67	20.493.931,97	-16.873.518,30	0,00
2036	3.549.299,60	20.150.583,82	-16.601.284,22	0,00
2037	3.476.578,46	19.758.484,96	-16.281.906,50	0,00
2038	3.398.979,59	19.342.333,65	-15.943.354,06	0,00
2039	3.315.398,52	18.891.268,50	-15.575.869,98	0,00
2040	3.224.346,91	18.418.512,43	-15.194.165,52	0,00
2041	3.120.216,41	17.928.988,00	-14.808.771,59	0,00
2042	3.032.054,29	17.360.413,28	-14.328.358,99	0,00
2043	2.935.779,03	16.780.131,56	-13.844.352,53	0,00
2044	2.832.404,14	16.183.544,54	-13.351.140,40	0,00
2045	2.729.659,71	15.558.289,13	-12.828.629,42	0,00
2046	2.611.802,44	14.938.849,53	-12.327.047,09	0,00
2047	2.500.856,08	14.283.269,79	-11.782.413,71	0,00
2048	2.386.434,99	13.615.916,77	-11.229.481,78	0,00
2049	2.269.066,58	12.939.190,26	-10.670.123,68	0,00
2050	2.149.326,10	12.255.724,57	-10.106.398,47	0,00
2051	2.027.807,36	11.568.297,35	-9.540.489,99	0,00
2052	1.905.151,55	10.879.786,54	-8.974.634,99	0,00
2053	1.782.021,12	10.193.136,26	-8.411.115,14	0,00
2054	1.659.110,07	9.511.396,88	-7.852.286,81	0,00
2055	1.537.139,45	8.837.704,91	-7.300.565,46	0,00
2056	1.416.776,86	8.174.957,06	-6.758.180,20	0,00

Continua...



Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2057	1.298.690,60	7.526.005,56	-6.227.314,96	0,00
2058	1.183.536,61	6.893.688,47	-5.710.151,86	0,00
2059	1.071.907,83	6.280.760,52	-5.208.852,69	0,00
2060	964.322,53	5.689.751,12	-4.725.428,59	0,00
2061	861.321,52	5.123.169,04	-4.261.847,52	0,00
2062	763.472,69	4.583.614,95	-3.820.142,26	0,00
2063	671.293,97	4.073.535,30	-3.402.241,33	0,00
2064	585.224,23	3.595.049,67	-3.009.825,44	0,00
2065	505.603,47	3.149.716,19	-2.644.112,72	0,00
2066	432.660,27	2.738.595,47	-2.305.935,20	0,00
2067	366.487,45	2.362.018,71	-1.995.531,26	0,00
2068	307.081,69	2.019.646,52	-1.712.564,83	0,00
2069	254.317,06	1.710.649,38	-1.456.332,32	0,00
2070	207.981,03	1.434.023,61	-1.226.042,58	0,00
2071	167.759,77	1.188.433,09	-1.020.673,32	0,00
2072	133.268,98	972.349,18	-839.080,20	0,00
2073	104.089,46	784.303,29	-680.213,83	0,00
2074	79.783,19	622.905,64	-543.122,45	0,00
2075	59.885,51	486.504,38	-426.618,87	0,00
2076	43.903,41	373.098,00	-329.194,59	0,00
2077	31.335,28	280.527,49	-249.192,21	0,00
2078	21.685,07	206.568,49	-184.883,42	0,00
2079	14.464,35	148.895,63	-134.431,28	0,00
2080	9.224,48	105.174,46	-95.949,98	0,00
2081	5.563,01	73.103,52	-67.540,51	0,00
2082	3.132,75	50.500,60	-47.367,85	0,00
2083	1.637,66	35.367,28	-33.729,62	0,00
2084	798,73	25.725,37	-24.926,64	0,00
2085	368,44	19.755,54	-19.387,10	0,00
2086	163,77	16.072,52	-15.908,75	0,00
2087	73,13	13.763,38	-13.690,25	0,00
2088	34,18	12.262,26	-12.228,08	0,00
2089	15,77	11.233,25	-11.217,48	0,00
2090	6,54	10.497,68	-10.491,14	0,00
2091	2,22	9.949,56	-9.947,34	0,00
2092	0,49	9.514,16	-9.513,67	0,00
2093	0,05	9.130,72	-9.130,67	0,00
2094	0,00	8.748,13	-8.748,13	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2019 e oficialmente enviada a Secretaria de Previdência.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	449
Folha Salarial Ativos	R\$ 1.186.011,40
Idade Média de Ativos	51,0 anos
Nº de Servidores Inativos	315
Folha dos Inativos	R\$ 677.257,27
Idade Média de Inativos	66,8 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,34% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	0% ao ano ou taxa nula
Experiência de Mortalidade e Sobrevida de Válidos e Inválidos	IBGE 2017 separada por sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DA MADRE DE DEUS**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE**  
**PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**CONSOLIDADO (PREVIDENCIÁRIO + FINANCEIRO)**

2019 a 2094

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2019	0,00	0,00	0,00	177.537,65
2020	16.710.304,78	11.183.262,94	5.527.041,84	5.704.579,49
2021	18.865.367,75	12.904.765,66	5.960.602,09	11.665.181,58
2022	21.689.326,03	15.382.973,16	6.306.352,87	17.971.534,45
2023	23.477.375,67	16.810.641,97	6.666.733,70	24.638.268,14
2024	24.467.320,78	17.500.467,62	6.966.853,16	31.605.121,30
2025	25.477.509,70	18.202.305,01	7.275.204,69	38.880.325,99
2026	26.381.637,64	18.783.964,54	7.597.673,10	46.477.999,09
2027	28.152.006,87	20.195.598,33	7.956.408,54	54.434.407,63
2028	29.393.276,50	21.141.002,46	8.252.274,04	62.686.681,66
2029	30.434.991,00	21.781.999,81	8.652.991,19	71.339.672,86
2030	31.255.962,53	22.215.897,29	9.040.065,24	80.379.738,10
2031	31.927.714,44	22.562.001,87	9.365.712,57	89.745.450,67
2032	32.672.044,69	23.032.320,36	9.639.724,33	99.385.175,00
2033	33.195.942,48	23.235.548,92	9.960.393,56	109.345.568,56
2034	33.503.749,19	23.207.554,08	10.296.195,11	119.641.763,67
2035	33.655.874,11	23.605.271,41	10.050.602,70	129.692.366,38
2036	33.492.590,03	24.786.572,71	8.706.017,32	138.398.383,70
2037	32.869.580,87	26.851.145,44	6.018.435,43	144.416.819,13
2038	32.254.334,37	28.217.455,07	4.036.879,30	148.453.698,43
2039	31.717.616,49	28.755.334,98	2.962.281,51	151.415.979,94
2040	31.194.831,47	28.973.468,52	2.221.362,95	153.637.342,89
2041	30.495.397,59	29.496.643,08	998.754,51	154.636.097,41
2042	29.439.933,23	30.471.433,33	-1.031.500,10	153.604.597,30
2043	28.356.039,69	31.064.272,78	-2.708.233,09	150.896.364,21
2044	27.429.253,63	30.801.076,94	-3.371.823,31	147.524.540,90
2045	26.452.681,88	30.442.153,82	-3.989.471,94	143.535.068,97
2046	25.442.907,33	30.061.183,77	-4.618.276,44	138.916.792,52
2047	24.264.786,43	29.863.019,11	-5.598.232,68	133.318.559,84
2048	23.048.720,47	29.526.279,06	-6.477.558,59	126.841.001,25
2049	21.880.279,55	28.850.966,55	-6.970.687,00	119.870.314,25
2050	20.663.497,01	28.165.628,72	-7.502.131,71	112.368.182,54
2051	19.391.501,56	27.509.413,55	-8.117.911,99	104.250.270,55
2052	18.160.679,84	26.608.038,25	-8.447.358,41	95.802.912,14
2053	16.914.829,41	25.672.307,37	-8.757.477,96	87.045.434,19
2054	15.668.398,35	24.686.656,83	-9.018.258,48	78.027.175,71
2055	14.423.107,73	23.660.867,51	-9.237.759,78	68.789.415,93
2056	13.178.761,24	22.614.202,02	-9.435.440,78	59.353.975,14

Continua...

Documento Assinado Digitalmente por: FELIPE AUGUSTO DE VASCONCELOS CARACIOLO  
Acesse em: <https://stc.ece.tepe.tc.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 1c4b7c6c-b643-47ad-b64c-3e9e11506bb8



Continuação...

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2057	11.935.322,32	21.558.524,84	-9.623.202,52	49.730.772,62
2058	10.696.338,24	20.496.549,00	-9.800.210,76	39.930.561,86
2059	9.465.344,68	19.431.110,40	-9.965.765,72	29.964.796,14
2060	8.245.720,25	18.365.119,08	-10.119.398,83	19.845.397,31
2061	7.040.860,84	17.301.782,26	-10.260.921,42	9.584.475,90
2062	5.854.279,75	16.244.771,88	-10.390.492,13	-806.016,23
2063	4.736.734,03	15.198.052,54	-10.461.318,51	-11.267.334,74
2064	4.214.355,58	14.165.658,74	-9.951.303,16	-21.218.637,90
2065	3.725.364,65	13.151.527,71	-9.426.163,06	-30.644.800,96
2066	3.271.060,14	12.159.600,49	-8.888.540,35	-39.533.341,31
2067	2.852.013,48	11.193.465,16	-8.341.451,68	-47.874.792,99
2068	2.468.112,67	10.256.345,28	-7.788.232,61	-55.663.025,60
2069	2.118.746,86	9.351.175,16	-7.232.428,30	-62.895.453,90
2070	1.803.128,30	8.480.905,09	-6.677.776,79	-69.573.230,69
2071	1.520.118,59	7.648.209,56	-6.128.090,97	-75.701.321,66
2072	1.268.366,30	6.855.555,16	-5.587.188,86	-81.288.510,52
2073	1.046.556,88	6.105.406,05	-5.058.849,17	-86.347.359,69
2074	853.433,49	5.400.152,75	-4.546.719,26	-90.894.078,95
2075	687.447,32	4.741.664,32	-4.054.217,00	-94.948.295,95
2076	546.671,54	4.131.139,88	-3.584.468,34	-98.532.764,29
2077	429.003,87	3.569.320,97	-3.140.317,10	-101.673.081,39
2078	332.253,05	3.056.508,65	-2.724.255,60	-104.397.336,99
2079	254.084,47	2.592.340,94	-2.338.256,47	-106.735.593,46
2080	192.125,33	2.175.974,37	-1.983.849,04	-108.719.442,50
2081	144.019,19	1.806.155,46	-1.662.136,27	-110.381.578,77
2082	107.494,66	1.481.105,60	-1.373.610,94	-111.755.189,71
2083	80.436,88	1.198.657,75	-1.118.220,87	-112.873.410,58
2084	60.735,83	956.185,78	-895.449,95	-113.768.860,53
2085	46.424,17	750.676,78	-704.252,61	-114.473.113,14
2086	35.955,98	579.016,94	-543.060,96	-115.016.174,10
2087	28.243,86	438.031,89	-409.788,03	-115.425.962,13
2088	22.538,67	324.469,89	-301.931,22	-115.727.893,35
2089	18.320,11	234.976,63	-216.656,52	-115.944.549,87
2090	15.231,49	166.100,80	-150.869,31	-116.095.419,18
2091	13.002,29	114.487,16	-101.484,87	-116.196.904,05
2092	11.405,85	76.928,95	-65.523,10	-116.262.427,15
2093	10.251,80	50.570,13	-40.318,33	-116.302.745,48
2094	9.380,25	32.826,48	-23.446,23	-116.326.191,71

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2019 e oficialmente enviada a Secretaria de Previdência.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2019
Nº de Servidores Ativos	1.251
Folha Salarial Ativos	R\$ 2.946.554,30
Idade Média de Ativos	42,7 anos
Nº de Servidores Inativos	319
Folha dos Inativos	R\$ 685.129,70
Idade Média de Inativos	66,4 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,34% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não considerada
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	5,88% ao ano Previdenciário e 0% ao ano Financeiro
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2017 separada por sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda.

Atuário Responsável: Luiz Claudio Kogut – MIBA 1.308





## ANEXO III DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO DRAA

Data-Base: 31/12/2019 Ano-Base: 2020

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>277.601.861,43</b>	<b>0,00</b>	<b>277.601.861,43</b>	<b>78.939.049,07</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>75.486,16</b>	<b>0,00</b>	<b>75.486,16</b>	<b>102.051,49</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	75.486,16	0,00	75.486,16	102.051,49
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00	0,00	0,00	0,00
Demais Bens, direitos e ativos	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>1.189.532,45</b>	<b>0,00</b>	<b>1.189.532,45</b>	<b>187.391.134,40</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>1.189.532,45</b>	<b>0,00</b>	<b>1.189.532,45</b>	<b>188.550.915,72</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	0,00	0,00	0,00	173.650.616,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	1.189.532,45	0,00	1.189.532,45	14.900.299,70
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.159.781,32</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00	0,00	0,00	1.057.740,53
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00	0,00	0,00	102.040,79
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>5.487.215,20</b>	<b>0,00</b>	<b>5.487.215,20</b>	<b>347.383.136,12</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>82.290.410,94</b>	<b>0,00</b>	<b>82.290.410,94</b>	<b>474.319.770,64</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	22.313.775,47	0,00	22.313.775,47	133.102.234,97
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	42.897.989,73	0,00	42.897.989,73	287.689.018,95
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	4.716.991,06	0,00	4.716.991,06	4.846.881,69
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	6.967.345,64	0,00	6.967.345,64	3.798.084,54
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	5.394.309,04	0,00	5.394.309,04	44.883.550,49
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>76.803.195,74</b>	<b>0,00</b>	<b>76.803.195,74</b>	<b>126.936.634,53</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	38.864.260,60	0,00	38.864.260,60	11.051.466,87
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	30.536.204,75	0,00	30.536.204,75	8.683.295,39
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	1.595,56	0,00	1.595,56	535.349,87
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	5.574,22	0,00	5.574,22	50.733,16
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	7.395.560,61	0,00	7.395.560,61	106.615.789,24
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>-6.601.261,49</b>	<b>0,00</b>	<b>-6.601.261,49</b>	<b>-534.672.219,02</b>
Déficit Atuarial	6.601.261,49	0,00	6.601.261,49	534.672.219,02
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00