



**AUTARQUIA MUNICIPAL DE  
PREVIDENCIA E ASSISTENCIA A SAÚDE  
DOS SERVIDORES  
REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DE  
RECIFE/PE**

**RPPS RECIFE/PE  
AVALIAÇÃO ATUARIAL  
Ano-Base: 2019 Data-Base: 31/12/2018**



## Índice

1. Introdução.....	02
2. Origem e Data Base dos Dados.....	03
3. Estatísticas Gerais da Massa.....	04
4. Elenco dos Benefícios do Plano.....	12
5. Bases Financeiras e Biométricas.....	16
6. Dados Adicionais para Estudo Atuarial.....	18
7. Financiamento com Segregação de Massas.....	19
8. Fundo Previdenciário – RECIPIREV.....	20
9. Fundo Financeiro – RECIFIN.....	24
10. Impacto Financeiro para o Município.....	28
11. Parecer Atuarial.....	31

## Anexos

- I. Provisões Matemáticas Previdenciárias
- II. Projeção Atuarial – Anexo 10 do RREO
- III. Demonstrativo de Resultados do DRAA



## **1. INTRODUÇÃO**

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **Regime Próprio de Previdência Social de Recife**, gerido pela **Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios descrito a seguir e critérios atuariais internacionalmente aceitos, com base em dados cadastrais fornecidos.

Os resultados apresentados contemplam as mudanças paramétricas do Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com a implementação dos dispositivos das Emendas Constitucionais 20, 41, 47 e 70.

Considerando que a aplicação das novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria 464 de 19 de novembro de 2018 é facultativa para esta avaliação atuarial adotamos as normas previstas na Portaria MPS nº 403/2008.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada ao Ministério da Previdência e Assistência Social, mediante ofício do RPPS, conforme previsto no §1º, artigo 5º da Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008.



## **2. ORIGEM E DATA BASE DOS DADOS**

Esta avaliação considera como participantes dos planos previdenciários, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Recife - PE** e seus dependentes legais.

Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2018**.

Para avaliação da qualidade 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.



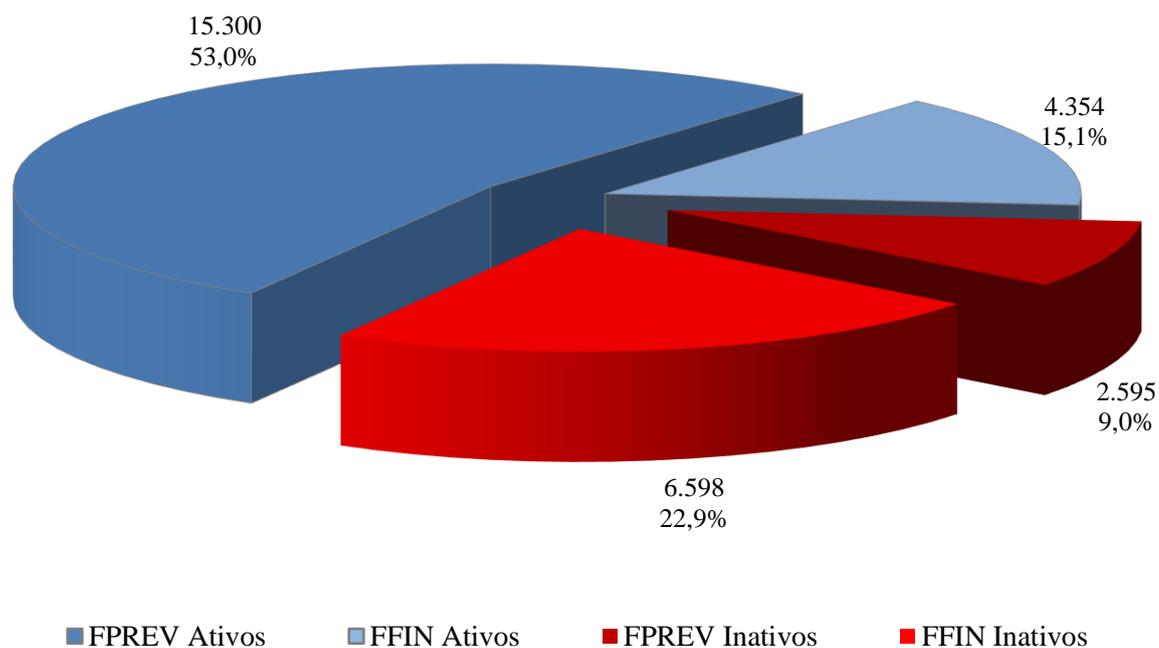
### **3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA**

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

Data-Base: 31/12/2018

<b>Item</b>	<b>Ativos</b>	<b>Inativos</b>	<b>Total</b>
Fundo Previdenciário	15.300	2.595	17.895
Fundo Financeiro	4.354	6.598	10.952
<b>Total</b>	<b>19.654</b>	<b>9.193</b>	<b>28.847</b>

*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.



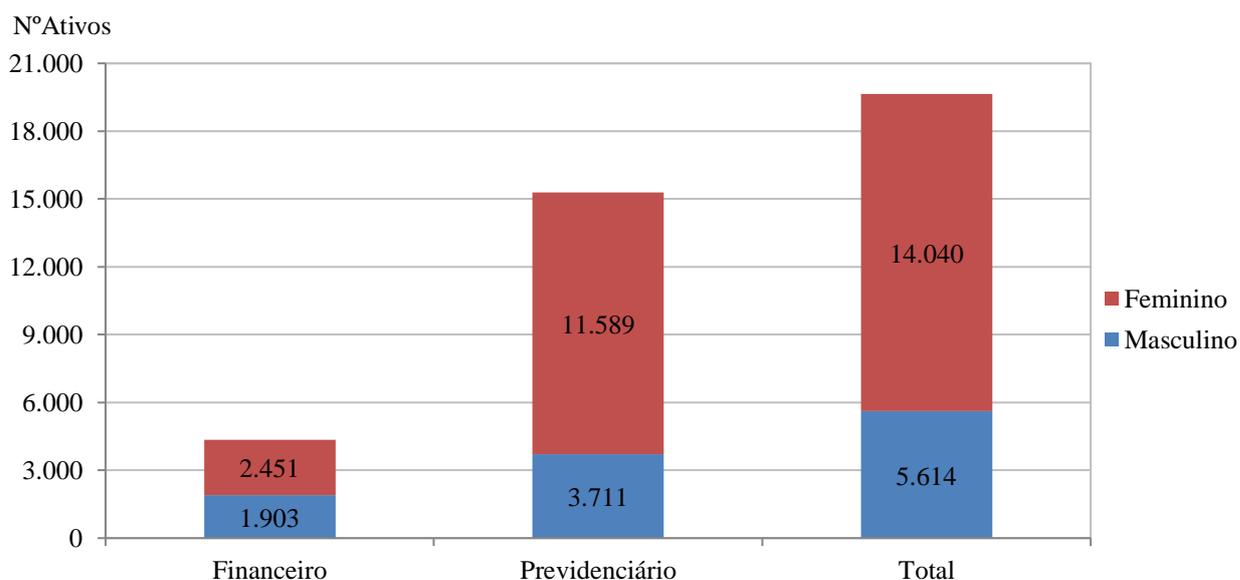
### 3.2. Médias Gerais dos Servidores Ativos:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Fundo	Masculino	Feminino	Total
Número de Servidores	Previdenciário	3.711	11.589	15.300
	Financeiro	1.903	2.451	4.354
	Total	5.614	14.040	19.654
Idade Média	Previdenciário	40,2	43,9	43,0
	Financeiro	57,7	56,8	57,2
	Total	46,1	46,2	46,1
Tempo Anterior Médio	Previdenciário	2,9	3,4	3,3
	Financeiro	1,6	2,1	1,9
	Total	2,5	3,2	3,0
Tempo Serviço Público Médio	Previdenciário	7,8	9,5	9,1
	Financeiro	31,2	27,8	29,3
	Total	15,7	12,7	13,6
Diferimento Médio (*)	Previdenciário	23,1	14,2	16,4
	Financeiro	4,0	1,5	2,6
	Total	16,6	12,0	13,3
Remuneração Média	Previdenciário	3.536,90	3.607,50	3.590,38
	Financeiro	4.555,00	4.743,60	4.661,17
	Total	3.882,01	3.805,83	3.827,59

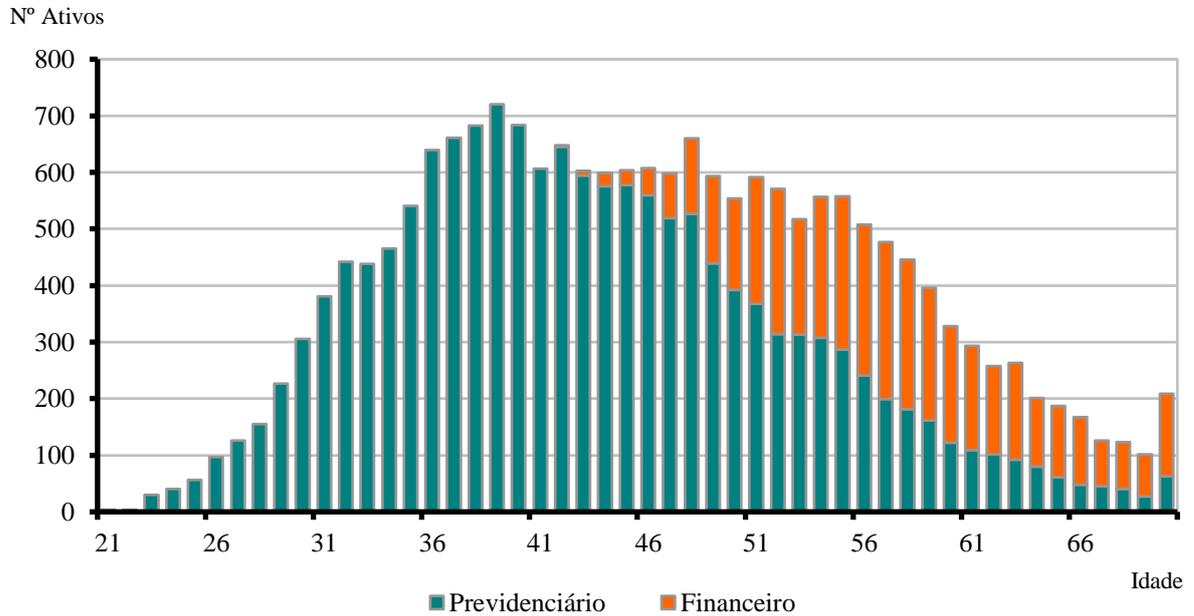
(\*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com as exigências para aposentadoria.

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

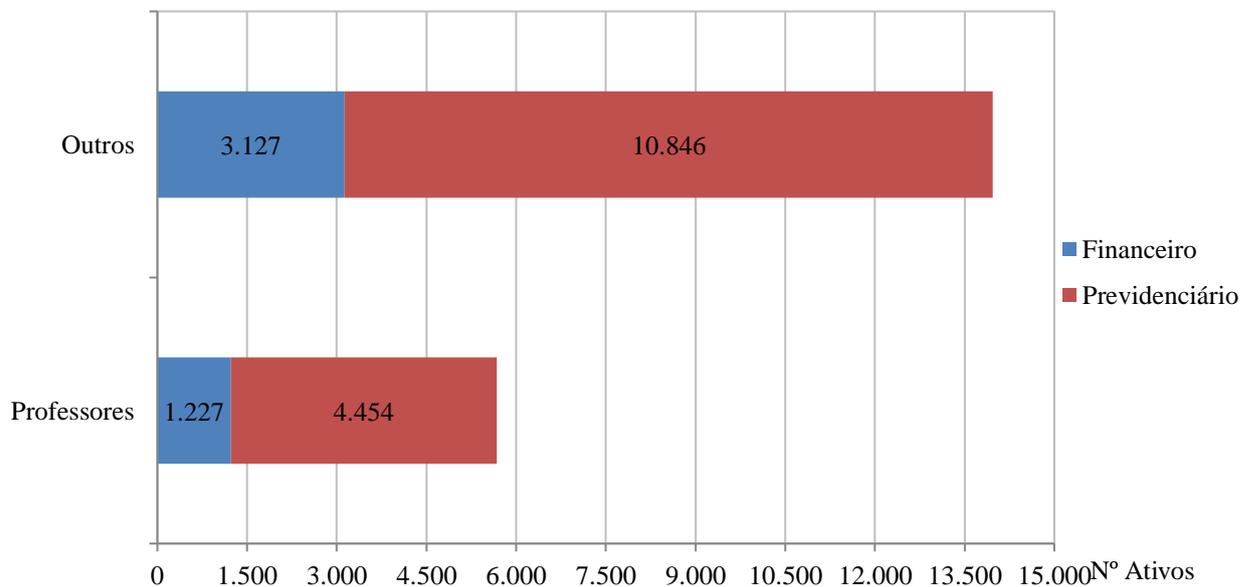




*Gráfico III – Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:*



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





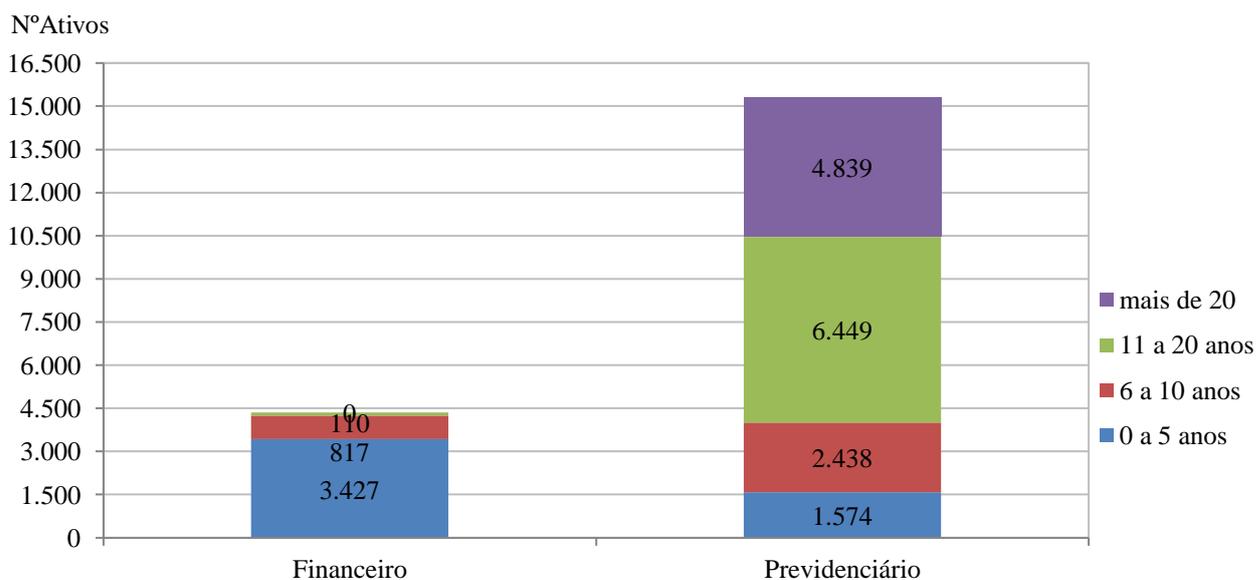
### 3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Previdenciário	Financeiro	Total
Nº. de Servidores	674	2430	3104
Idade Média	63,7	60,5	61,2
Tempo de Serviço Total	22,5	34,0	31,5
Remuneração Média (R\$)	4.742,25	4.410,40	4.482,46

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: 31/12/2018

ANO	PREVIDENCIÁRIO	FINANCEIRO	TOTAL ANO	GRUPO REMANESCENTE
Até Data-Base: 31/12/2018	537	2.121	2.658	16.996
2018	137	309	446	16.550
2019	136	285	421	16.129
2020	186	247	433	15.696
2021	249	232	481	15.215
2022	329	233	562	14.653
2023	395	194	589	14.064
2024	523	257	780	13.284
2025	597	146	743	12.541
2026	481	130	611	11.930
2027	442	90	532	11.398
2028	380	56	436	10.962
2029	440	28	468	10.494
2030	490	17	507	9.987
2031	771	8	779	9.208
2032	502	-	502	8.706
2033	746	1	747	7.959
2034	1.045	-	1.045	6.914
2035	731	-	731	6.183
2036	700	-	700	5.483
2037	644	-	644	4.839
2038	644	-	644	4.195
2039	640	-	640	3.555
2040	606	-	606	2.949
2041	355	-	355	2.594
2042	381	-	381	2.213
2043	372	-	372	1.841
2044	419	-	419	1.422
2045	290	-	290	1.132
2046	179	-	179	953
2047	231	-	231	722
2048	164	-	164	558
2049	263	-	263	295
2050	134	-	134	161
2051	63	-	63	98
2052	36	-	36	62
2053	31	-	31	31
2054	21	-	21	10
2055	9	-	9	1
2056	1	-	1	-
2057	-	-	-	-
2058	-	-	-	-
2059	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>15.300</b>	<b>4.354</b>	<b>19.654</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:

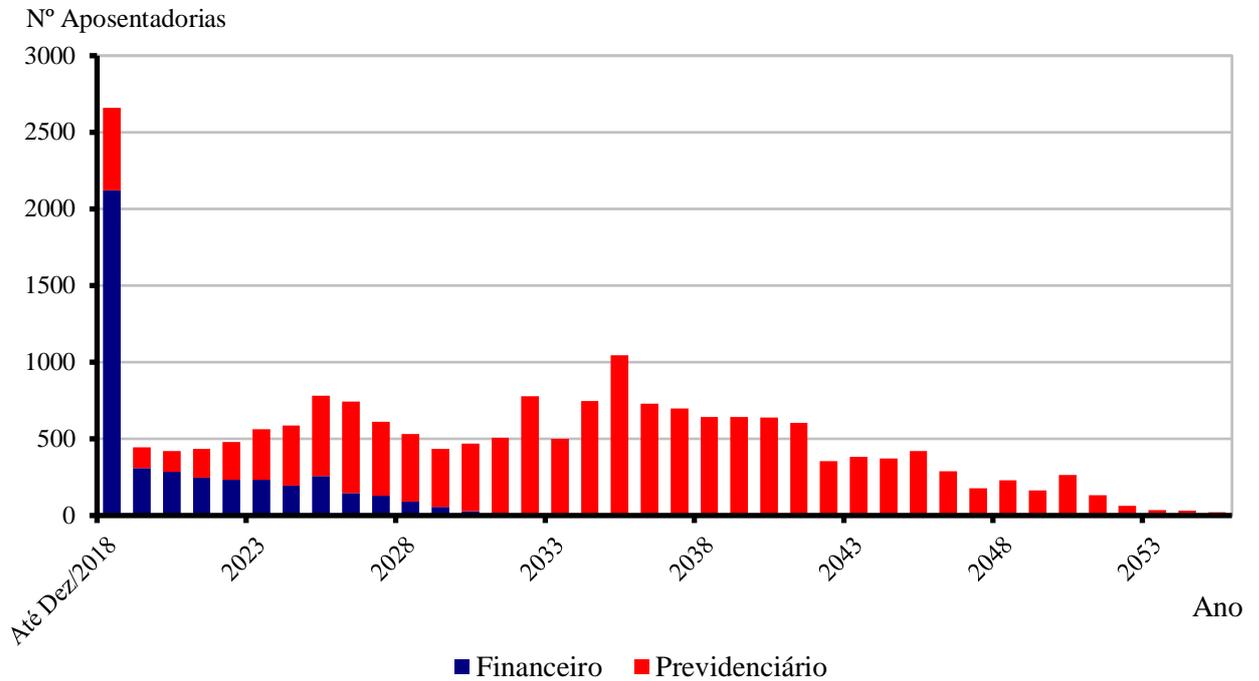
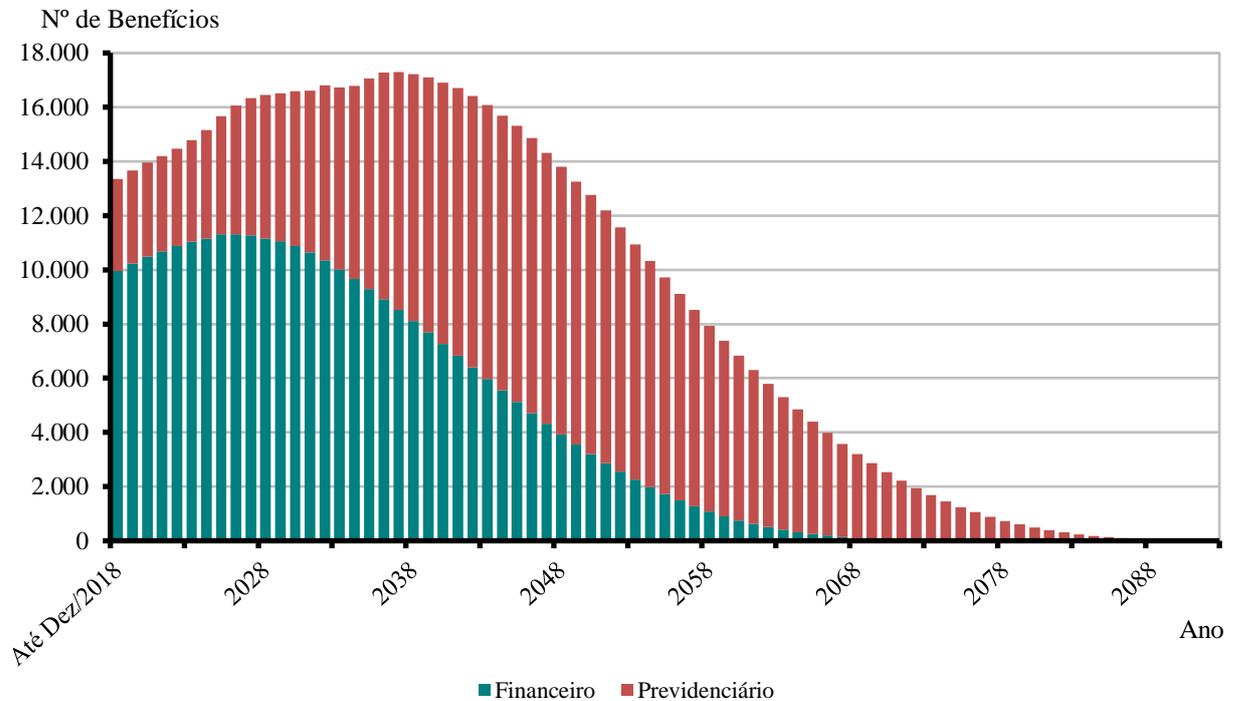


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:





3.5. Médias Gerais dos Inativos – Fundo Previdenciário RECIPREV:

Data-Base: 31/12/2018

Benefício	Item	Professores			Demais Categorias			Total		
		Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Total
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	Quantidade	269	19	288	310	516	826	579	535	1.114
	Idade Média	75,5	79,1	75,7	77,5	82,8	80,8	76,6	82,7	79,5
	Valor Médio	6.051,57	6.472,33	6.079,33	4.694,32	5.046,95	4.914,61	5.324,89	5.097,57	5.215,72
Aposentadoria por Idade	Quantidade	271	10	281	310	213	523	581	223	804
	Idade Média	78,6	86,8	78,9	79,4	84,1	81,3	79,0	84,2	80,5
	Valor Médio	4.624,09	5.753,77	4.664,29	1.945,05	4.873,67	3.137,78	3.194,65	4.913,14	3.671,30
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	45	3	48	101	60	161	146	63	209
	Idade Média	59,6	65,8	60,0	58,7	70,8	63,2	59,0	70,5	62,5
	Valor Médio	3.176,99	2.728,55	3.148,96	2.447,85	5.107,97	3.439,20	2.672,59	4.994,66	3.372,54
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	59	5	64	114	93	207	173	98	271
	Idade Média	79,9	81,0	80,0	79,6	82,3	80,8	79,7	82,2	80,6
	Valor Médio	2.972,90	2.239,12	2.915,57	1.352,10	2.031,36	1.657,28	1.904,86	2.041,96	1.954,44
Pensões por Morte	Beneficiários	1	-	1	112	84	196	113	84	197(*)
	Idade Média	46,1	-	46,1	60,0	40,1	51,5	59,9	40,1	51,4
	Valor Médio	3.331,14	-	3.331,14	2.438,85	2.472,32	2.453,20	2.446,75	2.472,32	2.457,65
Total Geral	Quantidade	645	37	682	947	966	1.913	1.592	1.003	2.595
	Idade Média	76,0	80,4	76,3	74,3	78,6	76,5	75,0	78,6	76,4
	Valor Médio	4.965,42	5.402,52	4.989,13	2.885,67	4.498,33	3.700,01	3.728,28	4.531,69	4.038,81

(\*) Estes 197 benefícios de pensão correspondem ao falecimento de 157 instituidores de pensão.

3.6. Médias Gerais dos Inativos – Fundo Financeiro RECIFIN:

Data-Base: 31/12/2018

Benefício	Item	Professores			Demais Categorias			Total		
		Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Total
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	Quantidade	1.637	132	1.769	1.288	649	1.937	2.925	781	3.706
	Idade Média	63,4	65,4	63,6	64,4	66,7	65,1	63,9	66,4	64,4
	Valor Médio	6.890,77	7.628,72	6.945,84	3.278,88	4.666,25	3.743,73	5.300,31	5.166,95	5.272,20
Aposentadoria por Idade	Quantidade	222	8	230	133	71	204	355	79	434
	Idade Média	70,1	69,7	70,1	68,8	70,7	69,4	69,6	70,6	69,8
	Valor Médio	4.734,49	5.034,85	4.744,94	3.886,56	6.422,35	4.769,12	4.416,82	6.281,84	4.756,30
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	86	22	108	113	108	221	199	130	329
	Idade Média	61,2	63,2	61,6	64,1	63,5	63,8	62,9	63,5	63,1
	Valor Médio	4.145,42	5.968,39	4.516,76	3.745,10	3.794,34	3.769,16	3.918,10	4.162,25	4.014,57



Benefício	Item	Professores			Demais Categorias			Total		
		Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Total
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	14	1	15	2	5	7	16	6	22
	Idade Média	71,0	73,8	71,2	73,2	70,6	71,3	71,3	71,1	71,2
	Valor Médio	2.885,32	1.272,12	2.777,78	1.366,43	2.285,64	2.023,01	2.695,46	2.116,72	2.537,62
Pensões por Morte	Beneficiários	18	29	47	1.687	373	2.060	1.705	402	2.107 (*)
	Idade Média	56,9	62,1	60,1	68,6	55,6	66,3	68,5	56,1	66,1
	Valor Médio	3.716,20	4.277,16	4.062,33	2.741,23	2.586,91	2.713,29	2.751,53	2.708,84	2.743,38
Total Geral	<b>Quantidade</b>	1.977	192	2.169	3.223	1.206	4.429	5.200	1.398	6.598
	<b>Idade Média</b>	64,1	64,9	64,2	66,8	63,2	65,8	65,8	63,5	65,3
	<b>Valor Médio</b>	6.471,95	6.791,07	6.500,20	3.037,70	4.038,57	3.310,23	4.343,38	4.416,60	4.358,89

(\*) Estes 2.107 benefícios de pensão correspondem ao falecimento de 1.864 instituidores de pensão.

### 3.7. Médias Gerais dos Inativos – Global:

Data-Base: 31/12/2018

Benefício	Item	Professores			Demais Categorias			Total		
		Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Total	Feminino	Masculino	Total
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	Quantidade	1.906	151	2.057	1.598	1.165	2.763	3.504	1.316	4.820
	Idade Média	65,1	67,1	65,3	66,9	73,8	69,8	66,0	73,0	67,9
	Valor Médio	6.772,33	7.483,22	6.824,52	3.553,47	4.834,87	4.093,76	5.304,37	5.138,75	5.259,15
Aposentadoria por Idade	Quantidade	493	18	511	443	284	727	936	302	1.238
	Idade Média	74,8	79,2	74,9	76,2	80,7	78,0	75,5	80,7	76,7
	Valor Médio	4.673,80	5.434,25	4.700,59	2.527,94	5.260,84	3.595,54	3.658,19	5.271,18	4.051,66
Aposentadoria por Invalidez	Quantidade	131	25	156	214	168	382	345	193	538
	Idade Média	60,6	63,6	61,1	61,6	66,1	63,6	61,2	65,8	62,9
	Valor Médio	3.812,75	5.579,61	4.095,90	3.132,85	4.263,49	3.630,09	3.391,01	4.433,97	3.765,16
Aposentadoria Compulsória	Quantidade	73	6	79	116	98	214	189	104	293
	Idade Média	78,2	79,8	78,4	79,5	81,7	80,5	79,0	81,6	79,9
	Valor Médio	2.956,10	2.077,95	2.889,41	1.352,35	2.044,33	1.669,24	1.971,79	2.046,27	1.998,23
Pensões por Morte	Beneficiários	19	29	48	1.799	457	2.256	1.818	486	2.304(*)
	Idade Média	56,3	62,1	59,8	68,1	52,8	65,0	68,0	53,3	64,9
	Valor Médio	3.695,94	4.277,16	4.047,09	2.722,41	2.565,85	2.690,69	2.732,58	2.667,96	2.718,95
Total Geral	<b>Quantidade</b>	2.622	229	2.851	4.170	2.172	6.342	6.792	2.401	9.193
	<b>Idade Média</b>	67,0	67,4	67,1	68,5	70,0	69,0	67,9	69,8	68,4
	<b>Valor Médio</b>	6.101,35	6.566,72	6.138,73	3.003,17	4.243,05	3.427,80	4.199,20	4.464,67	4.268,54

(\*) Estes 2.304 benefícios de pensão correspondem ao falecimento de 2.021 instituidores de pensão.



## **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 = PA

##### 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 = PA



#### 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 = ME

ME = 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 = ME

ME = Média das remunerações de contribuição

##### III) Por Idade:

Idade Mínima:

Homem: 65anos

Mulher: 60 anos

Carreira: 10 anos

Cargo efetivo: 5 anos

RMI = ME.TC/CP

ME = 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 = ME.TC/CP

ME = Média das remunerações de contribuição

V) Aposentadoria por Invalidez:

Estar inválido – incapacitado para o trabalho

RMI = ME

ME = Média das remunerações de contribuição

4.2. Pensões:

I) Pensão por Morte de Ativo:

Falecimento do servidor ativo

RMI = PA

Se PA < teto de benefícios do INSS (T)

e

RMI = T + 70%. (PA - T)

Se PA > teto de benefícios do INSS (T)

II) Pensão por Morte de Inativo:

Falecimento do servidor inativo

RMI = PI

Se PI < teto de benefícios do INSS (T)

e

RMI = T + 70%. (PI - T)

Se PI > teto de benefícios do INSS (T)

PI = Proventos na Inatividade



### 4.3. Auxílios:

#### I) Salário-família:

Possuir filho com idade de 0 a 14 anos

Possuir  $P_A < R\$ 1.319,18$

$RMI = R\$ 45,00$

se  $P_A < R\$ 877,67$

$RMI = R\$ 31,71$

se  $R\$ 877,67 < P_A < 1.319,18$

#### 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  $P_A < R\$ 1.319,18$

$RMI = P_A$



## **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 de R\$ 1.230,45, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2018.

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

Nesta avaliação não foi adotado carregamento para o custeio das despesas administrativas do RPPS. Desta forma, consideramos que esta despesa é paga pela Prefeitura adicionalmente às suas alíquotas de contribuição.

### **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: 6% a.a.

Fundo Financeiro: 0% a.a.



#### 5.6. Tábuas Biométricas:

- a) Mortalidade Geral e de Inválidos (valores de  $q_x$  e  $q_x^i$ ): IBGE-2016
- 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 1,49% ao ano, conforme estudo específico;
- b) O crescimento dos proventos utilizado foi de 0,49% ao ano;
- 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. Informações Adicionais:

Data-Base: 31/12/2018

<b>Investimentos dos Fundos</b>	<b>Valor (em R\$)</b>
Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário RECIPREV	1.933.190.049,07
Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário RECIPREV	7.487.646,00
Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro RECIFIN	193.351,86
<b>Percentuais de Contribuição Normal</b>	<b>(%)</b>
a) Prefeitura e demais órgãos e lotações – RECIPREV	15,94% (*)
b) Prefeitura e demais órgãos e lotações – RECIFIN	25,64% (*)
c) Servidores Ativos	12,82%
d) Aposentados e Pensionistas Acima do Limite de Isenção (**)	12,82%

(\*) Incide sobre a folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos e a folha mensal de aposentadorias e pensões pagas por cada fundo.

(\*\*) Limite de Isenção: Teto do RGPS: R\$5.645,80 em dezembro/2018.



## **7. FINANCIAMENTO COM SEGREGAÇÃO DE MASSAS**

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº Lei 17.142 de 02 de dezembro de 2005 e utilizou os seguintes critérios:

- a) **Fundo Previdenciário RECIPREV (Capitalizado)**: neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 17 de dezembro de 1998. Sendo o caixa do RECIPREV responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.
- b) **Fundo Financeiro RECIFIN (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 servidores ativos e inativos admitidos até o dia 16 de dezembro de 1998.

A Lei Ordinária 1.833 de 05 de julho de 2017 introduziu uma alteração no critério de segregação de massas descrito acima e transferiu do Fundo Financeiro RECIFIN ao Fundo Previdenciário RECIPREV todos os aposentados nascidos até 31 de dezembro de 1944 e que tiveram seus benefícios concedidos até 31 de dezembro de 2016.



## **8. FUNDO PREVIDENCIÁRIO - RECIPEV**

### **8.1. Valor Atual das Obrigações do Fundo Previdenciário - RECIPEV:**

Data-Base: 31/12/2018

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Geração Atual (em R\$)</b>	<b>Custo Total (% da Folha)</b>	<b>Custo Normal (% da Folha)</b>
1) Aposentadorias	878.377.918,06	12,55%	
2) Pensão por Morte	56.631.324,86	0,81%	
3) Reversão em Pensão	104.282.648,88	1,49%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>1.039.291.891,80</b>	<b>14,85%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	716.217.317,79	10,23%	5,84%
6) Aposentadoria do Professor	961.272.443,98	13,73%	6,13%
7) Aposentadoria por Idade	1.214.124.995,99	17,34%	6,01%
8) Reversão em Pensão	248.982.401,41	3,56%	1,52%
9) Pensão por Morte de Ativo	211.359.023,24	3,02%	1,75%
10) Pensão por Morte de Inválido	11.166.123,42	0,16%	0,09%
11) Aposentadoria por Invalidez	160.965.772,87	2,30%	1,31%
12) Auxílio-doença	91.011.713,80	1,30%	0,80%
13) Salário-maternidade	16.025.266,71	0,23%	0,16%
14) Salário-família	2.608.507,63	0,04%	0,02%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>3.633.733.566,84</b>	<b>51,91%</b>	<b>23,63%</b>
<b>16) Custo Total VABF (4+15)</b>	<b>4.673.025.458,64</b>	<b>66,76%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>7.000.655.324,61</b>		



## 8.2. Balanço Atuarial do Fundo Previdenciário – RECIPREV:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Geração Atual (em R\$)	(% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>4.673.025.458,64</b>	<b>66,76%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>283.891.430,64</i>	<i>4,06%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>111.580.147,52</i>	<i>1,59%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>897.484.012,61</i>	<i>12,82%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente s/Ativos (-)</i>	<i>1.115.904.458,74</i>	<i>15,94%</i>
<i>Contribuição Normal do Ente s/Inativos (-)</i>	<i>727.402.767,30</i>	<i>10,39%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>7.487.646,00</i>	<i>0,11%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>1.933.190.049,07</i>	<i>27,61%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>403.915.053,24</b>	<b>5,77%</b>

**Observação:** Este resultado indica um índice de cobertura de 1,2628.

Diante do resultado superavitário, recomendamos a manutenção do plano de custeio em vigor.

## 8.3. Plano de Custeio Proposto ao Fundo Previdenciário – RECIPREV:

Data-Base: 31/12/2018

Descrição	Contribuição Normal	Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	12,82%	Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	12,82%	Remuneração de Contribuição
Prefeitura	15,94%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Totalidade dos Benefícios de Aposentadoria e Pensão



#### 8.4. Projeções Atuariais – Fundo Previdenciário – RECIPREV:

Data-Base: 31/12/2018

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2019	351.283.438,91	169.359.448,91	181.923.990,00	2.115.114.039,07
2020	367.263.752,33	171.109.329,89	196.154.422,44	2.311.268.461,50
2021	380.125.553,24	172.367.794,53	207.757.758,71	2.519.026.220,21
2022	389.033.307,65	174.052.015,32	214.981.292,33	2.734.007.512,54
2023	402.031.501,29	178.440.809,01	223.590.692,28	2.957.598.204,82
2024	415.044.000,28	186.404.080,09	228.639.920,19	3.186.238.125,02
2025	427.592.639,37	198.501.101,86	229.091.537,51	3.415.329.662,53
2026	439.256.542,82	217.253.545,95	222.002.996,87	3.637.332.659,40
2027	449.943.419,67	236.985.415,43	212.958.004,24	3.850.290.663,63
2028	459.815.746,49	252.105.341,25	207.710.405,24	4.058.001.068,87
2029	469.969.975,59	263.910.585,64	206.059.389,95	4.264.060.458,82
2030	480.151.758,49	272.211.560,29	207.940.198,20	4.472.000.657,03
2031	489.759.885,03	284.216.164,91	205.543.720,12	4.677.544.377,14
2032	498.949.327,26	297.097.720,76	201.851.606,50	4.879.395.983,65
2033	505.758.553,23	320.656.632,38	185.101.920,85	5.064.497.904,50
2034	512.618.754,50	333.885.885,44	178.732.869,06	5.243.230.773,56
2035	518.082.853,79	354.693.433,32	163.389.420,47	5.406.620.194,04
2036	520.553.520,63	386.788.420,16	133.765.100,47	5.540.385.294,51
2037	521.542.757,17	416.168.313,10	105.374.444,07	5.645.759.738,58
2038	521.453.862,77	437.026.781,04	84.427.081,73	5.730.186.820,31
2039	520.579.780,29	453.380.029,52	67.199.750,77	5.797.386.571,08
2040	518.649.091,07	468.110.848,48	50.538.242,59	5.847.924.813,67
2041	515.898.874,64	479.788.580,05	36.110.294,59	5.884.035.108,26
2042	511.940.910,87	491.131.019,04	20.809.891,83	5.904.845.000,09
2043	507.775.002,16	497.800.314,19	9.974.687,97	5.914.819.688,05
2044	502.951.164,93	502.906.729,12	44.435,81	5.914.864.123,87
2045	497.831.248,76	504.384.800,65	-6.553.551,89	5.908.310.571,97
2046	491.786.543,07	506.610.073,86	-14.823.530,79	5.893.487.041,18
2047	485.750.635,10	504.972.268,19	-19.221.633,09	5.874.265.408,09
2048	480.070.348,67	497.435.804,20	-17.365.455,53	5.856.899.952,56
2049	473.971.926,04	491.275.247,04	-17.303.321,00	5.839.596.631,56
2050	468.062.050,73	482.839.038,58	-14.776.987,85	5.824.819.643,71
2051	461.623.626,15	475.789.291,86	-14.165.665,71	5.810.653.978,00
2052	455.918.856,16	463.919.617,20	-8.000.761,04	5.802.653.216,96
2053	450.897.464,73	448.972.535,01	1.924.929,72	5.804.578.146,68
2054	446.532.217,08	432.670.499,17	13.861.717,91	5.818.439.864,59
2055	442.818.262,14	415.690.082,01	27.128.180,13	5.845.568.044,73
2056	439.886.336,65	397.961.715,85	41.924.620,80	5.887.492.665,53



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2057	437.854.227,32	379.513.810,77	58.340.416,55	5.945.833.082,07
2058	436.814.458,32	360.516.729,60	76.297.728,72	6.022.130.810,80
2059	436.831.470,94	341.238.083,74	95.593.387,20	6.117.724.197,99
2060	438.000.569,40	321.780.416,70	116.220.152,70	6.233.944.350,69
2061	440.421.886,68	302.233.561,81	138.188.324,87	6.372.132.675,57
2062	444.196.718,14	282.692.101,27	161.504.616,87	6.533.637.292,43
2063	449.427.286,24	263.254.912,44	186.172.373,80	6.719.809.666,23
2064	456.216.002,64	244.022.913,20	212.193.089,44	6.932.002.755,67
2065	464.665.017,81	225.097.353,80	239.567.664,01	7.171.570.419,68
2066	474.875.958,29	206.578.699,45	268.297.258,84	7.439.867.678,52
2067	486.949.354,76	188.563.980,61	298.385.374,15	7.738.253.052,67
2068	500.984.432,47	171.145.060,48	329.839.371,99	8.068.092.424,66
2069	517.079.049,09	154.406.620,48	362.672.428,61	8.430.764.853,28
2070	535.329.736,65	138.424.731,73	396.905.004,92	8.827.669.858,20
2071	555.832.403,72	123.266.944,32	432.565.459,40	9.260.235.317,60
2072	578.682.539,40	108.990.847,21	469.691.692,19	9.729.927.009,79
2073	603.975.928,15	95.644.445,72	508.331.482,43	10.238.258.492,21
2074	631.809.035,35	83.265.219,38	548.543.815,97	10.786.802.308,18
2075	662.279.080,77	71.877.517,30	590.401.563,47	11.377.203.871,65
2076	695.484.976,50	61.492.754,71	633.992.221,79	12.011.196.093,44
2077	731.528.204,18	52.109.153,42	679.419.050,76	12.690.615.144,20
2078	770.513.720,59	43.711.312,67	726.802.407,92	13.417.417.552,13
2079	812.551.523,99	36.272.451,80	776.279.072,19	14.193.696.624,32
2080	857.758.107,20	29.756.487,20	828.001.620,00	15.021.698.244,32
2081	906.256.947,41	24.116.456,73	882.140.490,68	15.903.838.735,00
2082	958.179.970,94	19.296.249,13	938.883.721,81	16.842.722.456,81
2083	1.013.668.656,25	15.230.981,87	998.437.674,38	17.841.160.131,19
2084	1.072.875.278,36	11.847.889,57	1.061.027.388,79	18.902.187.519,98
2085	1.135.965.032,74	9.070.723,88	1.126.894.308,86	20.029.081.828,84
2086	1.203.117.846,56	6.823.346,85	1.196.294.499,71	21.225.376.328,55
2087	1.274.529.719,06	5.032.007,95	1.269.497.711,11	22.494.874.039,66
2088	1.350.414.228,20	3.628.559,48	1.346.785.668,72	23.841.659.708,38
2089	1.431.003.359,37	2.551.181,13	1.428.452.178,24	25.270.111.886,62
2090	1.516.548.079,82	1.743.925,62	1.514.804.154,20	26.784.916.040,82
2091	1.607.318.968,12	1.156.268,20	1.606.162.699,92	28.391.078.740,74
2092	1.703.606.842,83	742.304,01	1.702.864.538,82	30.093.943.279,57
2093	1.805.723.632,91	460.534,44	1.805.263.098,47	31.899.206.378,04
2094	1.914.003.708,39	275.242,92	1.913.728.465,47	33.812.934.843,51

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 – RECIFIN**

### 9.1. Valor Atual das Obrigações do Fundo Financeiro – RECIFIN:

Data-Base: 31/12/2018

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Total (em R\$)</b>	<b>Custo Total (% da Folha)</b>	<b>Custo Normal (% da Folha)</b>
1) Aposentadorias	5.939.434.523,01	740,65%	
2) Pensão por Morte	1.150.944.658,69	143,52%	
3) Reversão em Pensão	724.221.407,16	90,31%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>7.814.600.588,86</b>	<b>974,48%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	2.998.488.441,78	373,91%	45,58%
6) Aposentadoria do Professor	2.433.845.611,14	303,50%	19,46%
7) Aposentadoria por Idade	847.565.640,61	105,69%	8,05%
8) Reversão em Pensão	734.045.949,22	91,54%	8,43%
9) Pensão por Morte de Ativo	50.051.323,69	6,24%	1,24%
10) Pensão por Morte de Inválido	8.186.353,88	1,02%	0,20%
11) Aposentadoria por Invalidez	75.076.941,31	9,36%	1,86%
12) Auxílio-doença	18.162.210,91	2,26%	0,48%
13) Salário-maternidade	80.214,49	0,01%	0,00%
14) Salário-família	10.290,58	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+...+14)</b>	<b>7.165.512.977,61</b>	<b>893,53%</b>	<b>85,30%</b>
<b>16) Custo Total (4+15)</b>	<b>14.980.113.566,47</b>	<b>1868,01%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>801.922.702,99</b>		



## 9.2. Balanço Atuarial do Fundo Financeiro – RECIFIN:

Data-Base: 31/12/2018

Item	Custo Total (em R\$)	Custo (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>14.980.113.566,47</b>	<b>1868,01%</b>
<i>Compensação a Receber (-)</i>	<i>195.463.496,76</i>	<i>24,37%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>548.027.316,87</i>	<i>68,34%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>102.806.490,52</i>	<i>12,82%</i>
<i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	<i>205.612.981,05</i>	<i>25,64%</i>
<i>Contribuição do Ente s/Inativos (-)</i>	<i>3.836.221.122,06</i>	<i>478,38%</i>
<i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>193.351,86</i>	<i>0,02%</i>
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>10.091.788.807,35</b>	<b>1.258,45%</b>

## 9.3. Plano de Custeio proposto ao Fundo Financeiro – RECIFIN:

Data-Base:  
31/12/2018

Descrição	Contribuição %		Base para Desconto
Servidores Aposentados e Pensionistas	12,82%		Parte do Benefício Mensal Excedente ao Limite de Isenção
Servidores Ativos	12,82%		Remuneração de Contribuição
Prefeitura	Contribuição Normal	25,64%	Remuneração de Contribuição dos Ativos e Totalidade dos Benefícios de Aposentadoria e Pensão
	Na medida em que as receitas do Fundo Financeiro e o patrimônio disponível forem insuficientes para o pagamento mensal das despesas com benefícios do Fundo, a Prefeitura complementar a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios.		



#### 9.4. Projeções Atuariais – Fundo Financeiro – RECIFIN:

Data-Base: 31/12/2018

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2019	204.490.829,73	494.826.420,24	-290.335.590,51	0,00
2020	202.389.713,29	508.569.758,01	-306.180.044,72	0,00
2021	200.238.670,98	521.935.096,96	-321.696.425,98	0,00
2022	198.071.728,74	531.775.520,20	-333.703.791,46	0,00
2023	195.657.186,18	541.218.526,75	-345.561.340,57	0,00
2024	192.895.492,62	549.394.247,25	-356.498.754,63	0,00
2025	190.000.647,99	555.331.531,47	-365.330.883,48	0,00
2026	186.412.010,59	562.361.414,71	-375.949.404,12	0,00
2027	183.111.914,62	562.350.238,57	-379.238.323,95	0,00
2028	179.402.726,28	560.988.214,53	-381.585.488,25	0,00
2029	175.580.008,30	554.624.705,27	-379.044.696,97	0,00
2030	171.493.997,94	549.735.536,52	-378.241.538,58	0,00
2031	167.221.307,37	541.141.843,89	-373.920.536,52	0,00
2032	162.665.391,04	529.745.189,95	-367.079.798,91	0,00
2033	157.843.655,39	515.182.537,85	-357.338.882,46	0,00
2034	152.769.306,34	498.512.779,45	-345.743.473,11	0,00
2035	147.413.677,79	480.963.782,42	-333.550.104,63	0,00
2036	141.806.840,04	462.562.075,53	-320.755.235,49	0,00
2037	135.971.840,28	443.420.968,87	-307.449.128,59	0,00
2038	129.936.534,35	423.632.700,75	-293.696.166,40	0,00
2039	123.730.770,30	403.295.774,06	-279.565.003,76	0,00
2040	117.386.649,24	382.515.278,58	-265.128.629,34	0,00
2041	110.937.994,71	361.402.184,99	-250.464.190,28	0,00
2042	104.420.458,50	340.073.221,47	-235.652.762,97	0,00
2043	97.871.503,34	318.650.627,48	-220.779.124,14	0,00
2044	91.329.975,16	297.260.927,81	-205.930.952,65	0,00
2045	84.835.276,94	276.032.754,86	-191.197.477,92	0,00
2046	78.427.318,91	255.095.678,65	-176.668.359,74	0,00
2047	72.146.002,93	234.579.527,74	-162.433.524,81	0,00
2048	66.030.697,44	214.612.635,70	-148.581.938,26	0,00
2049	60.118.505,14	195.315.451,35	-135.196.946,21	0,00
2050	54.442.267,22	176.794.313,14	-122.352.045,92	0,00
2051	49.029.304,32	159.137.508,81	-110.108.204,49	0,00
2052	43.899.783,04	142.410.883,36	-98.511.100,32	0,00
2053	39.067.665,97	126.660.437,87	-87.592.771,90	0,00
2054	34.542.136,45	111.917.026,40	-77.374.889,95	0,00
2055	30.329.320,08	98.201.288,38	-67.871.968,30	0,00
2056	26.432.949,74	85.525.188,23	-59.092.238,49	0,00

Continua...



... continuação

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2057	22.854.426,80	73.892.709,24	-51.038.282,44	0,00
2058	19.592.537,83	63.298.589,44	-43.706.051,61	0,00
2059	16.643.104,42	53.728.134,51	-37.085.030,09	0,00
2060	13.998.773,44	45.156.014,07	-31.157.240,63	0,00
2061	11.649.305,39	37.547.633,99	-25.898.328,60	0,00
2062	9.582.368,96	30.861.548,50	-21.279.179,54	0,00
2063	7.783.743,82	25.050.032,55	-17.266.288,73	0,00
2064	6.237.414,74	20.059.471,93	-13.822.057,19	0,00
2065	4.925.852,43	15.831.422,48	-10.905.570,05	0,00
2066	3.829.635,36	12.301.695,01	-8.472.059,65	0,00
2067	2.927.597,21	9.400.901,36	-6.473.304,15	0,00
2068	2.197.524,26	7.056.590,68	-4.859.066,42	0,00
2069	1.617.323,55	5.196.672,99	-3.579.349,44	0,00
2070	1.165.825,48	3.751.994,84	-2.586.169,36	0,00
2071	822.833,74	2.656.424,65	-1.833.590,91	0,00
2072	569.274,25	1.847.541,48	-1.278.267,23	0,00
2073	387.591,88	1.268.226,78	-880.634,90	0,00
2074	261.679,31	866.353,98	-604.674,67	0,00
2075	177.150,07	595.715,40	-418.565,33	0,00
2076	122.093,73	418.344,19	-296.250,46	0,00
2077	86.950,58	303.975,01	-217.024,43	0,00
2078	64.481,25	229.774,83	-165.293,58	0,00
2079	49.766,63	180.273,55	-130.506,92	0,00
2080	39.753,62	145.877,42	-106.123,80	0,00
2081	32.611,42	120.799,77	-88.188,35	0,00
2082	27.252,83	101.568,22	-74.315,39	0,00
2083	23.041,87	86.141,54	-63.099,67	0,00
2084	19.603,47	73.331,82	-53.728,35	0,00
2085	16.705,08	62.413,72	-45.708,64	0,00
2086	14.207,32	52.950,54	-38.743,22	0,00
2087	12.017,52	44.652,30	-32.634,78	0,00
2088	10.085,41	37.353,53	-27.268,12	0,00
2089	8.382,77	30.945,89	-22.563,12	0,00
2090	6.884,54	25.329,41	-18.444,87	0,00
2091	5.573,99	20.436,44	-14.862,45	0,00
2092	4.438,72	16.216,33	-11.777,61	0,00
2093	3.465,34	12.614,66	-9.149,32	0,00
2094	2.641,50	9.581,17	-6.939,67	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 O MUNICÍPIO

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

Data-Base: 31/12/2018

ANO	CONTRIBUIÇÕES RECIPREV (a)	CONTRIBUIÇÕES RECIFIN (b)	APORTES RECIFIN (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2019	134.329.322,72	162.579.732,61	290.142.238,65	587.051.293,99
2020	134.629.191,00	161.936.064,43	306.180.044,72	602.745.300,15
2021	134.858.736,61	161.181.960,54	321.696.425,98	617.737.123,12
2022	134.870.012,03	160.255.351,17	333.703.791,46	628.829.154,66
2023	134.548.938,25	159.122.677,85	345.561.340,57	639.232.956,67
2024	134.061.039,06	157.746.318,56	356.498.754,63	648.306.112,26
2025	133.512.487,88	156.123.478,07	365.330.883,48	654.966.849,43
2026	132.645.912,98	154.169.893,19	375.949.404,12	662.765.210,28
2027	131.489.459,66	151.946.300,24	379.238.323,95	662.674.083,84
2028	130.277.587,34	149.376.899,47	381.585.488,25	661.239.975,05
2029	129.098.575,63	146.533.718,08	379.044.696,97	654.676.990,68
2030	128.001.591,33	143.349.954,83	378.241.538,58	649.593.084,75
2031	126.682.084,63	139.881.391,37	373.920.536,52	640.484.012,52
2032	125.232.767,06	136.124.523,12	367.079.798,91	628.437.089,09
2033	123.184.447,05	132.099.750,31	357.338.882,46	612.623.079,82
2034	121.344.658,95	127.825.600,04	345.743.473,11	594.913.732,10
2035	119.281.818,54	123.319.113,81	333.550.104,63	576.151.036,98
2036	116.568.452,15	118.600.916,17	320.755.235,49	555.924.603,81
2037	113.899.142,25	113.693.136,42	307.449.128,59	535.041.407,26
2038	111.352.341,70	108.619.424,47	293.696.166,40	513.667.932,57
2039	108.970.972,33	103.405.036,47	279.565.003,76	491.941.012,56
2040	106.511.239,39	98.076.917,43	265.128.629,34	469.716.786,16
2041	104.019.701,21	92.663.520,23	250.464.190,28	447.147.411,72
2042	101.375.288,48	87.194.773,98	235.652.762,97	424.222.825,43
2043	98.835.597,15	81.702.020,89	220.779.124,14	401.316.742,18
2044	96.288.108,90	76.217.701,89	205.930.952,65	378.436.763,44
2045	93.823.183,23	70.774.798,35	191.197.477,92	355.795.459,50
2046	91.123.178,46	65.406.532,01	176.668.359,74	333.198.070,21
2047	88.518.525,29	60.146.190,91	162.433.524,81	311.098.241,01
2048	86.084.822,71	55.026.679,79	148.581.938,26	289.693.440,76
2049	83.408.604,77	50.078.881,73	135.196.946,21	268.684.432,71
2050	80.702.953,26	45.330.061,89	122.352.045,92	248.385.061,07
2051	77.732.859,05	40.802.857,26	110.108.204,49	228.643.920,80
2052	74.913.730,73	36.514.150,49	98.511.100,32	209.938.981,54
2053	72.144.836,33	32.475.736,27	87.592.771,90	192.213.344,50
2054	69.332.046,85	28.695.525,57	77.374.889,95	175.402.462,37
2055	66.441.229,52	25.178.810,34	67.871.968,30	159.492.008,16
2056	63.492.174,71	21.928.658,26	59.092.238,49	144.513.071,46

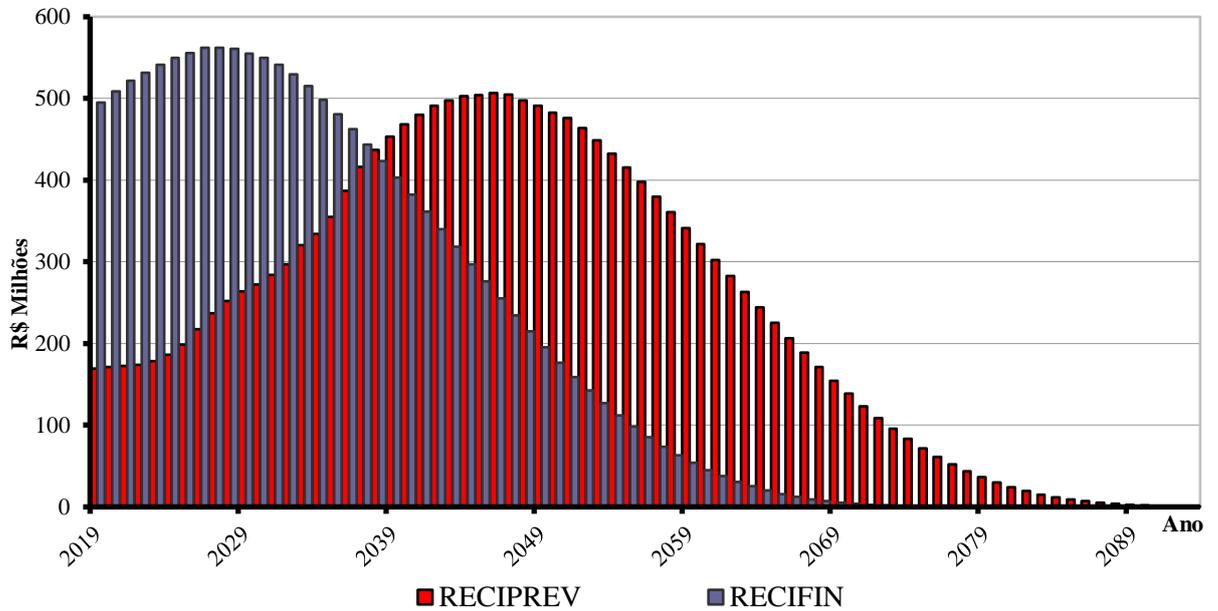
Continua...



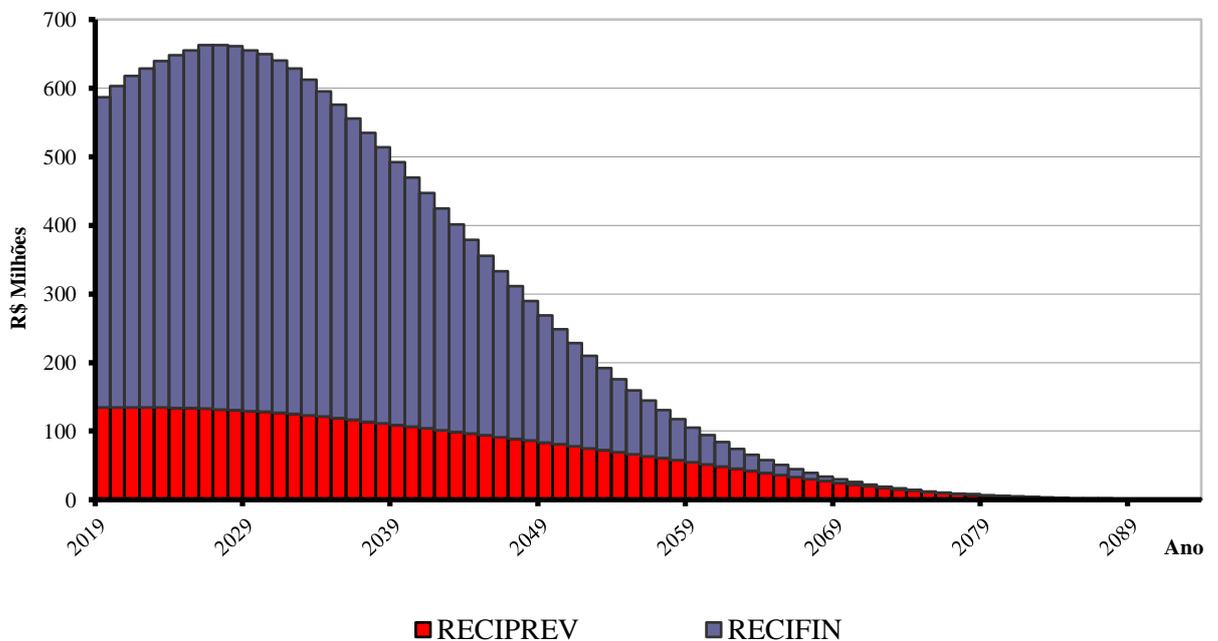
... continuação

ANO	CONTRIBUIÇÕES RECIPREV (a)	CONTRIBUIÇÕES RECIFIN (b)	APORTES RECIFIN (c)	TOTAL (d) = (a)+(b)+(c)
2057	60.498.843,10	18.946.090,65	51.038.282,44	130.483.216,19
2058	57.466.366,70	16.229.758,33	43.706.051,61	117.402.176,64
2059	54.393.350,55	13.775.893,69	37.085.030,09	105.254.274,33
2060	51.291.798,42	11.578.002,01	31.157.240,63	94.027.041,06
2061	48.176.029,75	9.627.213,36	25.898.328,60	83.701.571,71
2062	45.061.120,94	7.912.901,04	21.279.179,54	74.253.201,52
2063	41.962.833,04	6.422.828,35	17.266.288,73	65.651.950,12
2064	38.897.252,36	5.143.248,60	13.822.057,19	57.862.558,15
2065	35.880.518,20	4.059.176,72	10.905.570,05	50.845.264,97
2066	32.928.644,69	3.154.154,60	8.472.059,65	44.554.858,94
2067	30.057.098,51	2.410.391,11	6.473.304,15	38.940.793,77
2068	27.280.522,64	1.809.309,85	4.859.066,42	33.948.898,91
2069	24.612.415,30	1.332.426,95	3.579.349,44	29.524.191,69
2070	22.064.902,24	962.011,48	2.586.169,36	25.613.083,08
2071	19.648.750,92	681.107,28	1.833.590,91	22.163.449,11
2072	17.373.141,05	473.709,64	1.278.267,23	19.125.117,92
2073	15.245.724,65	325.173,35	880.634,90	16.451.532,90
2074	13.272.475,97	222.133,16	604.674,67	14.099.283,80
2075	11.457.276,26	152.741,43	418.565,33	12.028.583,02
2076	9.801.945,10	107.263,45	296.250,46	10.205.459,01
2077	8.306.199,06	77.939,19	217.024,43	8.601.162,68
2078	6.967.583,24	58.914,27	165.293,58	7.191.791,09
2079	5.781.828,82	46.222,14	130.506,92	5.958.557,88
2080	4.743.184,06	37.402,97	106.123,80	4.886.710,83
2081	3.844.163,20	30.973,06	88.188,35	3.963.324,61
2082	3.075.822,11	26.042,09	74.315,39	3.176.179,59
2083	2.427.818,51	22.086,69	63.099,67	2.513.004,87
2084	1.888.553,60	18.802,28	53.728,35	1.961.084,23
2085	1.445.873,39	16.002,88	45.708,64	1.507.584,91
2086	1.087.641,49	13.576,52	38.743,22	1.139.961,23
2087	802.102,07	11.448,85	32.634,78	846.185,70
2088	578.392,38	9.577,45	27.268,12	615.237,95
2089	406.658,27	7.934,53	22.563,12	437.155,92
2090	277.981,74	6.494,46	18.444,87	302.921,07
2091	184.309,15	5.239,90	14.862,45	204.411,50
2092	118.323,26	4.157,87	11.777,61	134.258,74
2093	73.409,19	3.234,40	9.149,32	85.792,91

*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 do **Regime Próprio de Previdência Social do Município do Recife**, gerido pela **Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pelo Instituto.

### **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.

### **Tábuas Biométricas**

Mortalidade Geral (morte/sobrevivência/inválido): IBGE – 2016  
Entrada em Invalidez: Álvaro Vindas

### **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 de R\$ 1.230,45, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2018.

### **Modelo de Financiamento – Segregação de Massas**

Esta alternativa de financiamento foi instituída no Regime Próprio pela Lei nº Lei 17.142 de 02 de dezembro de 2005 e utilizou os seguintes critérios:



**Fundo Previdenciário RECIPIREV (Capitalizado):** neste grupo haverá, através das contribuições, a formação de patrimônio previdenciário, que custeará os benefícios dos participantes admitidos a partir do dia 17 de dezembro de 1998. Sendo o caixa do RECIPIREV responsável por este pagamento e desonerando, ao longo do tempo, o município de despesas previdenciárias.

**Fundo Financeiro RECIFIN (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 servidores ativos e inativos admitidos até o dia 16 de dezembro de 1998.

A Lei Ordinária 1.833 de 05 de julho de 2017 introduziu uma alteração no critério de segregação de massas descrito acima e transferiu do **Fundo Financeiro RECIFIN** ao **Fundo Previdenciário RECIPIREV** todos os aposentados nascidos até 31 de dezembro de 1944 e que tiveram seus benefícios concedidos até 31 de dezembro de 2016.

Considerando que a aplicação das novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria MF nº 464 de 19 de novembro de 2018 é facultativa para esta avaliação atuarial adotamos, mais uma vez, as normas previstas na Portaria MPS nº 403 de 10 de dezembro de 2008. Portanto, utilizamos a mesma metodologia da avaliação anterior, exceto pela alteração da tábua de mortalidade geral da IBGE 2015 para IBGE 2016, revisão do percentual de crescimento de remunerações de ativos de 1,69% para 1,49% e de proventos de inativos de 0,69% para de 0,49% ao ano.

### **Fundo Previdenciário – RECIPIREV – Comparativo de Resultados**

<b>Item</b>	<b>dez/16</b>	<b>dez/17</b>	<b>dez/18</b>	<b>Varição Anual</b>	
Número de Servidores Ativos	14.783	15.103	15.300	+197	+1,30%
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	3.030,21	3.162,20	3.590,38	+428,18	+13,54%
Número de Beneficiários	292	2.584	2.595	+11	+0,43%
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	1.980,26	3.810,70	4.038,81	+228,10	+5,99%
1. Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	3.172,08	4.169,47	4.673,03	+503,56	+12,08%
2. Direitos de Contribuição + Compensação (em R\$ Milhões)	1.985,72	2.821,91	3.136,26	+314,35	+11,14%
3. Saldo Devedor dos Parcelamentos (em R\$ Milhões)	11,53	7,22	7,49	+0,27	+3,76%
4. Saldo dos Investimentos do Fundo (em R\$ Milhões)	1.414,19	1.700,05	1.933,19	+233,14	+13,71%
<b>Déficit/Superávit Atuarial (2 + 3 + 4) – (1) (em R\$ Milhões)</b>	239,36	359,71	403,92	+44,20	+12,29%
Folha Salarial Futura (em R\$ Milhões)	6.165,18	6.428,92	7.000,66	+571,74	+8,89%
Custo do Plano (em % da Folha Futura)	51,45%	64,85%	66,75%	1,90%	+1,15%
<b>Déficit/Superávit (em % da Folha Futura)</b>	3,88%	5,60%	5,77%	0,17%	+0,17%



O **Fundo Previdenciário – RECIPIREV** apresentou um custo total a valor presente de R\$ 4.673,03 milhões em 31/12/2018. Considerando as receitas futuras estimadas e o saldo atual dos investimentos e parcelamentos no valor de R\$ 5.076,94 milhões, o fundo apresentou um superávit atuarial de R\$ 403,91 milhões ou 5,77% da folha salarial futura. Este resultado superavitário indica um índice de cobertura de 1,2628. Considerando este resultado não recomendamos a modificação do plano de custeio para o RECIPIREV.

Neste exercício os resultados do **Fundo Previdenciário – RECIPIREV** foram impactados pela alteração da tábua de mortalidade geral e de inválidos IBGE 2015 para IBGE 2016, pela admissão de 309 novos servidores ativos não previstas na avaliação anterior e pela concessão de apenas 145 novos benefícios contra uma expectativa em 466 novos benefícios em estimado em 31/12/2017. Também impactou positivamente no resultado a excelente rentabilidade observada nos investimentos do Fundo Previdenciário - RECIPIREV ao longo de 2018.

### **Rentabilidade Anual - RECIPIREV**

De acordo com informações prestadas pela Gerência de Investimentos a rentabilidade anual dos investimentos no ano de 2018 foi de 11,00%. A política de investimentos definiu 6% ao ano como taxa de juros e o IPCA-IBGE como indexador de correção monetária, desta forma a meta atuarial era 9,92% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou bem acima da meta estabelecida. Este resultado positivo repercutiu favoravelmente na apuração do superávit atuarial.

### **Fundo Financeiro – RECIFIN – Comparativo de Resultados**

<b>Item</b>	<b>dez/16</b>	<b>dez/17</b>	<b>dez/18</b>	<b>Varição</b>	
Número de Servidores Ativos	5.345	4.808	4.354	-454	-9,44%
Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$)	4.344,74	4.353,88	4.661,17	+307,29	+7,06%
Número de Beneficiários	8.183	6.234	6.598	+364	+5,84%
Valor Médio dos Benefícios (em R\$)	3.837,09	4.155,24	4.358,89	+203,65	+4,90%
Total de Segurados	13.528	11.042	10.952	-90	-0,82%
Custo Total do Plano (em R\$ Milhões)	14.679,27	14.934,57	14.980,11	+45,55	+0,30%
<b>Déficit/Superávit Atuarial (em R\$ Milhões)</b>	<b>13.614,06</b>	<b>10.020,65</b>	<b>10.091,79</b>	<b>-71,14</b>	<b>+0,71%</b>
Saldo dos Investimentos do Fundo (em R\$ Milhões)	1,33	0,19	0,19	+0,01	+4,29%

Já o Fundo Financeiro – RECIFIN apresentou um custo total a valor presente de R\$ 14.980,11 milhões em 31/12/2018. Considerando as receitas futuras e o saldo atual dos investimentos no valor de R\$ 4.888,32 milhões, o fundo apresentou um déficit atuarial de R\$ 10.091,79 milhões.



Este déficit corresponde ao valor dos aportes que o Município de Recife fará para complementar a arrecadação de contribuições normais do RECIFIN e honrar com a sua folha de benefícios por aproximadamente 84 anos, de acordo com a expectativa de sobrevida dos servidores deste fundo.

### **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 1,49% ao ano. Este percentual foi usado como hipótese de crescimento nesta avaliação.

Por similaridade aos servidores ativos, consideramos que o crescimento real de benefícios de aposentados e pensionistas será de 0,49% ao ano. Este percentual se aplicará aos atuais inativos e aos ativos que terão direito à paridade quando estiverem aposentados.

### **Custeio Administrativo**

Nesta avaliação não foi adotado carregamento para o custeio das despesas administrativas do RPPS. Desta forma, consideramos que esta despesa é paga ou reembolsada pela Prefeitura adicionalmente às suas alíquotas de contribuição.

### **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, 24 de janeiro de 2019.

*Luiz Cláudio Kogut*  
Atuário - Miba 1.308

ACTUARIAL – ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL LTDA



## ANEXO I

# PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

### Regime Próprio de Previdência Social do Município do Recife Autarquia Municipal de Previdência e Assistência à Saúde

Data-Base: 31/12/2018

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
2.2.7.2.1.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação</b>	<b>1.940.871.046,93</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>193.351,86</b>
2.2.7.2.1.01.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS	7.814.600.588,86
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	2.003.663.590,98
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS	239.319.320,49
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	58.235.827,49
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	49.523.975,93
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	5.463.664.522,11
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	7.165.512.977,61
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	2.038.170.512,13
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	353.278.659,41
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	145.939.520,83
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	4.628.124.285,24
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos</b>	<b>818.871.635,48</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	1.039.291.891,80
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	165.663.127,55
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS	35.707.694,37
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS	5.074.663,13
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária Plano Previdenciário do RPPS	13.974.771,27
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder</b>	<b>717.891.006,35</b>
2.2.7.2.1.04.01	(-) Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS	3.633.733.566,84
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	1.677.644.098,49
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	968.281.802,63
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	269.916.659,37
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>403.915.053,24</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	403.915.053,24

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



## ANEXO II

# PROJEÇÃO ATUARIAL DO RREO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE RECIFE

#### RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

#### PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS

#### ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL

#### FUNDO PREVIDENCIÁRIO – RECIPEV

2018 a 2093

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)
2018	0,00	0,00	0,00	1.933.190.049,07
2019	351.283.438,91	169.359.448,91	181.923.990,00	2.115.114.039,07
2020	367.263.752,33	171.109.329,89	196.154.422,44	2.311.268.461,50
2021	380.125.553,24	172.367.794,53	207.757.758,71	2.519.026.220,21
2022	389.033.307,65	174.052.015,32	214.981.292,33	2.734.007.512,54
2023	402.031.501,29	178.440.809,01	223.590.692,28	2.957.598.204,82
2024	415.044.000,28	186.404.080,09	228.639.920,19	3.186.238.125,02
2025	427.592.639,37	198.501.101,86	229.091.537,51	3.415.329.662,53
2026	439.256.542,82	217.253.545,95	222.002.996,87	3.637.332.659,40
2027	449.943.419,67	236.985.415,43	212.958.004,24	3.850.290.663,63
2028	459.815.746,49	252.105.341,25	207.710.405,24	4.058.001.068,87
2029	469.969.975,59	263.910.585,64	206.059.389,95	4.264.060.458,82
2030	480.151.758,49	272.211.560,29	207.940.198,20	4.472.000.657,03
2031	489.759.885,03	284.216.164,91	205.543.720,12	4.677.544.377,14
2032	498.949.327,26	297.097.720,76	201.851.606,50	4.879.395.983,65
2033	505.758.553,23	320.656.632,38	185.101.920,85	5.064.497.904,50
2034	512.618.754,50	333.885.885,44	178.732.869,06	5.243.230.773,56
2035	518.082.853,79	354.693.433,32	163.389.420,47	5.406.620.194,04
2036	520.553.520,63	386.788.420,16	133.765.100,47	5.540.385.294,51
2037	521.542.757,17	416.168.313,10	105.374.444,07	5.645.759.738,58
2038	521.453.862,77	437.026.781,04	84.427.081,73	5.730.186.820,31
2039	520.579.780,29	453.380.029,52	67.199.750,77	5.797.386.571,08
2040	518.649.091,07	468.110.848,48	50.538.242,59	5.847.924.813,67
2041	515.898.874,64	479.788.580,05	36.110.294,59	5.884.035.108,26
2042	511.940.910,87	491.131.019,04	20.809.891,83	5.904.845.000,09
2043	507.775.002,16	497.800.314,19	9.974.687,97	5.914.819.688,05
2044	502.951.164,93	502.906.729,12	44.435,81	5.914.864.123,87
2045	497.831.248,76	504.384.800,65	-6.553.551,89	5.908.310.571,97
2046	491.786.543,07	506.610.073,86	-14.823.530,79	5.893.487.041,18
2047	485.750.635,10	504.972.268,19	-19.221.633,09	5.874.265.408,09
2048	480.070.348,67	497.435.804,20	-17.365.455,53	5.856.899.952,56
2049	473.971.926,04	491.275.247,04	-17.303.321,00	5.839.596.631,56
2050	468.062.050,73	482.839.038,58	-14.776.987,85	5.824.819.643,71
2051	461.623.626,15	475.789.291,86	-14.165.665,71	5.810.653.978,00
2052	455.918.856,16	463.919.617,20	-8.000.761,04	5.802.653.216,96
2053	450.897.464,73	448.972.535,01	1.924.929,72	5.804.578.146,68
2054	446.532.217,08	432.670.499,17	13.861.717,91	5.818.439.864,59
2055	442.818.262,14	415.690.082,01	27.128.180,13	5.845.568.044,73

Continua...



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2056	439.886.336,65	397.961.715,85	41.924.620,80	5.887.492.665,53
2057	437.854.227,32	379.513.810,77	58.340.416,55	5.945.833.082,07
2058	436.814.458,32	360.516.729,60	76.297.728,72	6.022.130.810,80
2059	436.831.470,94	341.238.083,74	95.593.387,20	6.117.724.197,99
2060	438.000.569,40	321.780.416,70	116.220.152,70	6.233.944.350,69
2061	440.421.886,68	302.233.561,81	138.188.324,87	6.372.132.675,57
2062	444.196.718,14	282.692.101,27	161.504.616,87	6.533.637.292,43
2063	449.427.286,24	263.254.912,44	186.172.373,80	6.719.809.666,23
2064	456.216.002,64	244.022.913,20	212.193.089,44	6.932.002.755,67
2065	464.665.017,81	225.097.353,80	239.567.664,01	7.171.570.419,68
2066	474.875.958,29	206.578.699,45	268.297.258,84	7.439.867.678,52
2067	486.949.354,76	188.563.980,61	298.385.374,15	7.738.253.052,67
2068	500.984.432,47	171.145.060,48	329.839.371,99	8.068.092.424,66
2069	517.079.049,09	154.406.620,48	362.672.428,61	8.430.764.853,28
2070	535.329.736,65	138.424.731,73	396.905.004,92	8.827.669.858,20
2071	555.832.403,72	123.266.944,32	432.565.459,40	9.260.235.317,60
2072	578.682.539,40	108.990.847,21	469.691.692,19	9.729.927.009,79
2073	603.975.928,15	95.644.445,72	508.331.482,43	10.238.258.492,21
2074	631.809.035,35	83.265.219,38	548.543.815,97	10.786.802.308,18
2075	662.279.080,77	71.877.517,30	590.401.563,47	11.377.203.871,65
2076	695.484.976,50	61.492.754,71	633.992.221,79	12.011.196.093,44
2077	731.528.204,18	52.109.153,42	679.419.050,76	12.690.615.144,20
2078	770.513.720,59	43.711.312,67	726.802.407,92	13.417.417.552,13
2079	812.551.523,99	36.272.451,80	776.279.072,19	14.193.696.624,32
2080	857.758.107,20	29.756.487,20	828.001.620,00	15.021.698.244,32
2081	906.256.947,41	24.116.456,73	882.140.490,68	15.903.838.735,00
2082	958.179.970,94	19.296.249,13	938.883.721,81	16.842.722.456,81
2083	1.013.668.656,25	15.230.981,87	998.437.674,38	17.841.160.131,19
2084	1.072.875.278,36	11.847.889,57	1.061.027.388,79	18.902.187.519,98
2085	1.135.965.032,74	9.070.723,88	1.126.894.308,86	20.029.081.828,84
2086	1.203.117.846,56	6.823.346,85	1.196.294.499,71	21.225.376.328,55
2087	1.274.529.719,06	5.032.007,95	1.269.497.711,11	22.494.874.039,66
2088	1.350.414.228,20	3.628.559,48	1.346.785.668,72	23.841.659.708,38
2089	1.431.003.359,37	2.551.181,13	1.428.452.178,24	25.270.111.886,62
2090	1.516.548.079,82	1.743.925,62	1.514.804.154,20	26.784.916.040,82
2091	1.607.318.968,12	1.156.268,20	1.606.162.699,92	28.391.078.740,74
2092	1.703.606.842,83	742.304,01	1.702.864.538,82	30.093.943.279,57
2093	1.805.723.632,91	460.534,44	1.805.263.098,47	31.899.206.378,04

1. Projeção atuarial elaborada em Data-Base: 31/12/2018 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.
2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2018
Nº de Servidores Ativos	15.300
Folha Salarial Ativos	R\$ 54.932.753,40
Idade Média de Ativos	43,0 anos
Nº de Servidores Inativos	2.595
Folha dos Inativos	R\$ 10.480.707,64
Idade Média de Inativos	76,4 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,49% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,49% ao ano
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	6% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2016 ambos os sexos
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 RECIFE**  
**RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**  
**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE**  
**PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS**  
**ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL**  
**FUNDO FINANCEIRO – RECIFIN**  
2018 a 2093

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)
2018	0,00	0,00	0,00	193.351,86
2019	204.490.829,73	494.826.420,24	-290.335.590,51	0,00
2020	202.389.713,29	508.569.758,01	-306.180.044,72	0,00
2021	200.238.670,98	521.935.096,96	-321.696.425,98	0,00
2022	198.071.728,74	531.775.520,20	-333.703.791,46	0,00
2023	195.657.186,18	541.218.526,75	-345.561.340,57	0,00
2024	192.895.492,62	549.394.247,25	-356.498.754,63	0,00
2025	190.000.647,99	555.331.531,47	-365.330.883,48	0,00
2026	186.412.010,59	562.361.414,71	-375.949.404,12	0,00
2027	183.111.914,62	562.350.238,57	-379.238.323,95	0,00
2028	179.402.726,28	560.988.214,53	-381.585.488,25	0,00
2029	175.580.008,30	554.624.705,27	-379.044.696,97	0,00
2030	171.493.997,94	549.735.536,52	-378.241.538,58	0,00
2031	167.221.307,37	541.141.843,89	-373.920.536,52	0,00
2032	162.665.391,04	529.745.189,95	-367.079.798,91	0,00
2033	157.843.655,39	515.182.537,85	-357.338.882,46	0,00
2034	152.769.306,34	498.512.779,45	-345.743.473,11	0,00
2035	147.413.677,79	480.963.782,42	-333.550.104,63	0,00
2036	141.806.840,04	462.562.075,53	-320.755.235,49	0,00
2037	135.971.840,28	443.420.968,87	-307.449.128,59	0,00
2038	129.936.534,35	423.632.700,75	-293.696.166,40	0,00
2039	123.730.770,30	403.295.774,06	-279.565.003,76	0,00
2040	117.386.649,24	382.515.278,58	-265.128.629,34	0,00
2041	110.937.994,71	361.402.184,99	-250.464.190,28	0,00
2042	104.420.458,50	340.073.221,47	-235.652.762,97	0,00
2043	97.871.503,34	318.650.627,48	-220.779.124,14	0,00
2044	91.329.975,16	297.260.927,81	-205.930.952,65	0,00
2045	84.835.276,94	276.032.754,86	-191.197.477,92	0,00
2046	78.427.318,91	255.095.678,65	-176.668.359,74	0,00
2047	72.146.002,93	234.579.527,74	-162.433.524,81	0,00
2048	66.030.697,44	214.612.635,70	-148.581.938,26	0,00
2049	60.118.505,14	195.315.451,35	-135.196.946,21	0,00
2050	54.442.267,22	176.794.313,14	-122.352.045,92	0,00
2051	49.029.304,32	159.137.508,81	-110.108.204,49	0,00
2052	43.899.783,04	142.410.883,36	-98.511.100,32	0,00
2053	39.067.665,97	126.660.437,87	-87.592.771,90	0,00
2054	34.542.136,45	111.917.026,40	-77.374.889,95	0,00
2055	30.329.320,08	98.201.288,38	-67.871.968,30	0,00

Continua...



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2056	26.432.949,74	85.525.188,23	-59.092.238,49	0,00
2057	22.854.426,80	73.892.709,24	-51.038.282,44	0,00
2058	19.592.537,83	63.298.589,44	-43.706.051,61	0,00
2059	16.643.104,42	53.728.134,51	-37.085.030,09	0,00
2060	13.998.773,44	45.156.014,07	-31.157.240,63	0,00
2061	11.649.305,39	37.547.633,99	-25.898.328,60	0,00
2062	9.582.368,96	30.861.548,50	-21.279.179,54	0,00
2063	7.783.743,82	25.050.032,55	-17.266.288,73	0,00
2064	6.237.414,74	20.059.471,93	-13.822.057,19	0,00
2065	4.925.852,43	15.831.422,48	-10.905.570,05	0,00
2066	3.829.635,36	12.301.695,01	-8.472.059,65	0,00
2067	2.927.597,21	9.400.901,36	-6.473.304,15	0,00
2068	2.197.524,26	7.056.590,68	-4.859.066,42	0,00
2069	1.617.323,55	5.196.672,99	-3.579.349,44	0,00
2070	1.165.825,48	3.751.994,84	-2.586.169,36	0,00
2071	822.833,74	2.656.424,65	-1.833.590,91	0,00
2072	569.274,25	1.847.541,48	-1.278.267,23	0,00
2073	387.591,88	1.268.226,78	-880.634,90	0,00
2074	261.679,31	866.353,98	-604.674,67	0,00
2075	177.150,07	595.715,40	-418.565,33	0,00
2076	122.093,73	418.344,19	-296.250,46	0,00
2077	86.950,58	303.975,01	-217.024,43	0,00
2078	64.481,25	229.774,83	-165.293,58	0,00
2079	49.766,63	180.273,55	-130.506,92	0,00
2080	39.753,62	145.877,42	-106.123,80	0,00
2081	32.611,42	120.799,77	-88.188,35	0,00
2082	27.252,83	101.568,22	-74.315,39	0,00
2083	23.041,87	86.141,54	-63.099,67	0,00
2084	19.603,47	73.331,82	-53.728,35	0,00
2085	16.705,08	62.413,72	-45.708,64	0,00
2086	14.207,32	52.950,54	-38.743,22	0,00
2087	12.017,52	44.652,30	-32.634,78	0,00
2088	10.085,41	37.353,53	-27.268,12	0,00
2089	8.382,77	30.945,89	-22.563,12	0,00
2090	6.884,54	25.329,41	-18.444,87	0,00
2091	5.573,99	20.436,44	-14.862,45	0,00
2092	4.438,72	16.216,33	-11.777,61	0,00
2093	3.465,34	12.614,66	-9.149,32	0,00

1. Projeção atuarial elaborada em Data-Base: 31/12/2018 e oficialmente enviada para o Ministério da Previdência Social – MPS.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2018
Nº de Servidores Ativos	4.354
Folha Salarial Ativos	R\$ 20.294.728,60
Idade Média de Ativos	57,2 anos
Nº de Servidores Inativos	6.598
Folha dos Inativos	R\$ 28.759.950,71
Idade Média de Inativos	65,3 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,49% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,49% ao ano
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 Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2016 ambos os sexos
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: 31/12/2018 Ano-Base: 2019

DESCRIÇÃO	FUNDO PREVIDENCIÁRIO			FUNDO FINANCEIRO
	Geração Atual	Geração Futura	Total (GA+GF)	Geração Atual
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>7.000.655.324,61</b>	<b>0,00</b>	<b>7.000.655.324,61</b>	<b>801.922.702,99</b>
<b>ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>1.933.190.049,07</b>	<b>0,00</b>	<b>1.933.190.049,07</b>	<b>193.351,86</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	1.933.190.049,07	0,00	1.933.190.049,07	193.351,86
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>984.534.763,03</b>	<b>0,00</b>	<b>984.534.763,03</b>	<b>7.467.521.464,95</b>
<b>VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>1.039.291.891,80</b>	<b>0,00</b>	<b>1.039.291.891,80</b>	<b>7.814.600.588,86</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	982.660.566,94	0,00	982.660.566,94	6.663.655.930,17
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	56.631.324,86	0,00	56.631.324,86	1.150.944.658,69
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>54.757.128,77</b>	<b>0,00</b>	<b>54.757.128,77</b>	<b>347.079.123,91</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	35.707.694,37	0,00	35.707.694,37	239.319.320,49
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	5.074.663,13	0,00	5.074.663,13	58.235.827,49
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	13.974.771,27	0,00	13.974.771,27	49.523.975,93
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>552.227.878,81</b>	<b>0,00</b>	<b>552.227.878,81</b>	<b>2.624.460.694,26</b>
<b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>3.633.733.566,84</b>	<b>0,00</b>	<b>3.633.733.566,84</b>	<b>7.165.512.977,61</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	1.930.342.313,78	0,00	1.930.342.313,78	3.846.054.082,39
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	961.272.443,98	0,00	961.272.443,98	2.433.845.611,14
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00	0,00	0,00	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	160.965.772,87	0,00	160.965.772,87	75.076.941,31
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos	211.359.023,24	0,00	211.359.023,24	50.051.323,69
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	260.148.524,83	0,00	260.148.524,83	742.232.303,10
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	109.645.488,14	0,00	109.645.488,14	18.252.715,98
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>3.081.505.688,03</b>	<b>0,00</b>	<b>3.081.505.688,03</b>	<b>4.541.052.283,35</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	1.843.307.226,04	0,00	1.843.307.226,04	4.041.834.103,11
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	897.484.012,61	0,00	897.484.012,61	102.806.490,52
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	62.221.764,12	0,00	62.221.764,12	227.955.632,01
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	8.576.025,89	0,00	8.576.025,89	22.516.536,88
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	269.916.659,37	0,00	269.916.659,37	145.939.520,83
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI</b>	<b>7.487.646,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7.487.646,00</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	7.487.646,00	0,00	7.487.646,00	0,00
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>403.915.053,23</b>	<b>0,00</b>	<b>403.915.053,23</b>	<b>-10.091.788.807,35</b>
Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	10.091.788.807,35
Equilíbrio Atuarial	0,00	0,00	0,00	0,00
Superávit Atuarial	396.427.407,23	0,00	396.427.407,23	0,00