



**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: 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 **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.

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 ao Ministério da Previdência e Assistência Social, 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 **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 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 o § 1º do art.28 da Portaria 464/2018:

Portaria 464/2018 – Dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS

Art. 28. O tempo de contribuição do segurado ativo ao RPPS deverá ser obtido por meio dos dados cadastrais disponibilizados, pela unidade gestora, ao atuário responsável pela avaliação atuarial, inclusive no que se refere ao tempo de contribuição anterior à sua vinculação ao RPPS.

§ 1º Inexistindo, na base cadastral, informações sobre o tempo de contribuição do segurado ativo anterior ao seu ingresso no ente federativo, sua apuração será obtida pela diferença entre a idade do segurado na data de ingresso no ente ou de vinculação ao RPPS e a idade de 25 (vinte e cinco) anos.

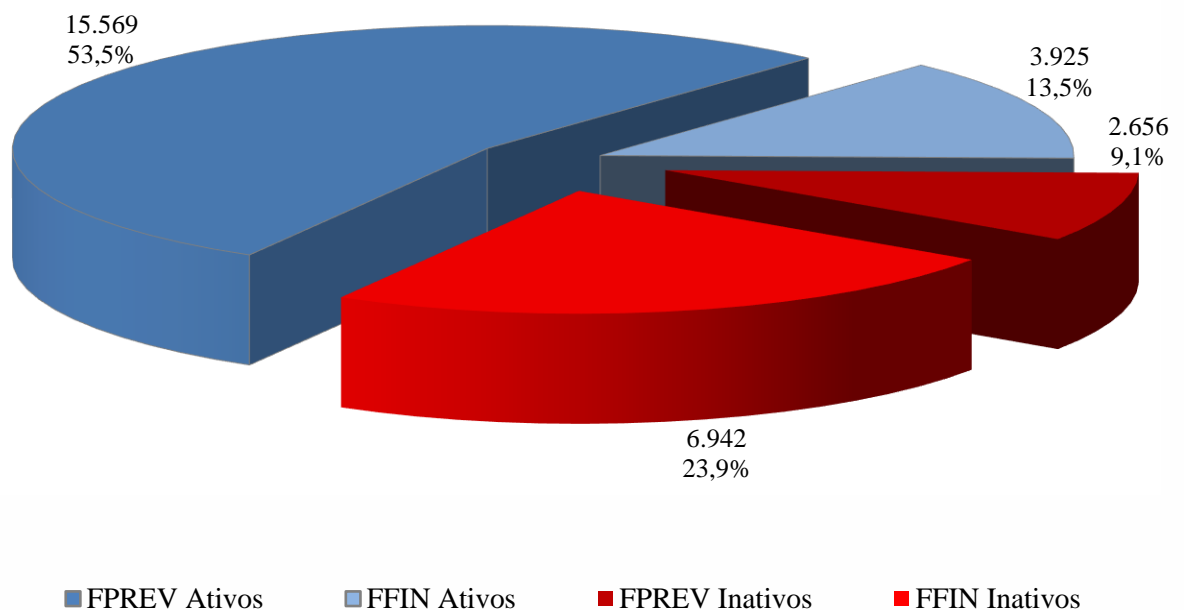
3. ESTATÍSTICAS GERAIS DA MASSA

3.1. Distribuição de Servidores Ativos e Inativos:

Data-Base: 31/12/2019

| Item | Ativos | Inativos | Total |
|----------------------|---------------|-----------------|---------------|
| Fundo Previdenciário | 15.569 | 2.656 | 18.225 |
| Fundo Financeiro | 3.925 | 6.942 | 10.867 |
| Total | 19.494 | 9.598 | 29.092 |

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 62,65% 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 | 3.879 | 11.690 | 15.569 |
| | Financeiro | 1.794 | 2.131 | 3.925 |
| | Total | 5.673 | 13.821 | 19.494 |
| Idade Média | Previdenciário | 40,1 | 44,2 | 43,2 |
| | Financeiro | 58,4 | 57,5 | 57,9 |
| | Total | 45,9 | 46,3 | 46,1 |
| Tempo Anterior Médio | Previdenciário | 7,7 | 9,5 | 9,1 |
| | Financeiro | 2,7 | 5,0 | 3,9 |
| | Total | 6,1 | 8,8 | 8,0 |
| Tempo Serviço Público Médio | Previdenciário | 7,6 | 9,9 | 9,3 |
| | Financeiro | 32,1 | 28,5 | 30,1 |
| | Total | 15,3 | 12,8 | 13,5 |
| Diferimento Médio (*) | Previdenciário | 20,4 | 10,8 | 13,2 |
| | Financeiro | 3,0 | 0,9 | 1,9 |
| | Total | 14,9 | 9,3 | 10,9 |
| Remuneração Média | Previdenciário | 3.522,30 | 3.602,70 | 3.582,67 |
| | Financeiro | 4.636,50 | 4.765,00 | 4.706,27 |
| | Total | 3.874,65 | 3.781,91 | 3.808,90 |

(*) 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:

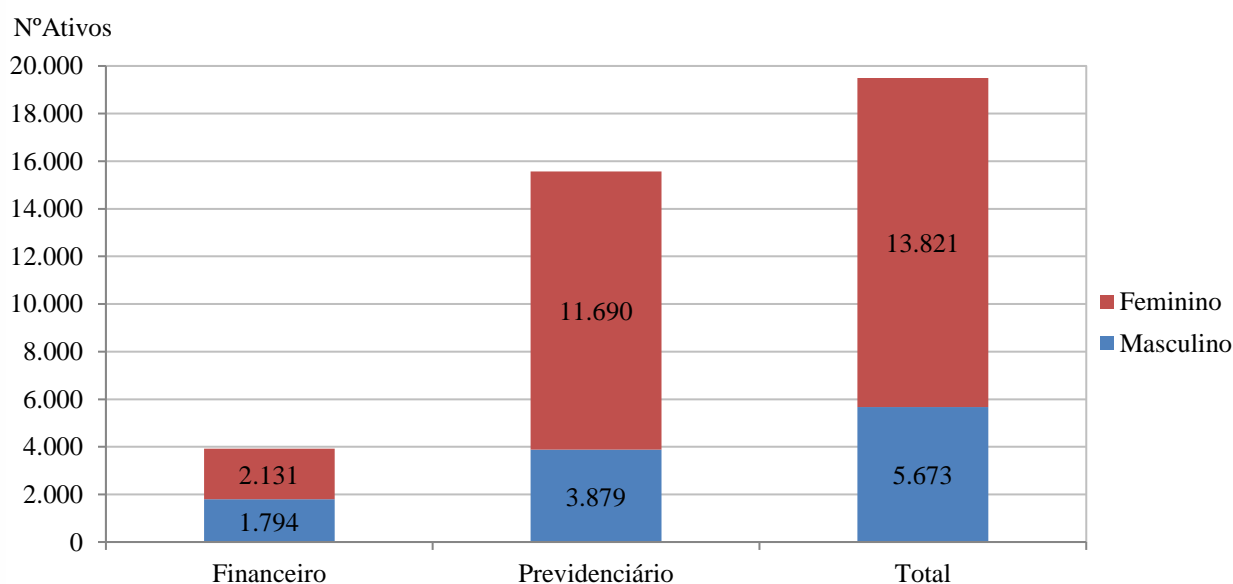


Gráfico III – *Distribuição de Servidores Ativos por Idade e Fundo:*

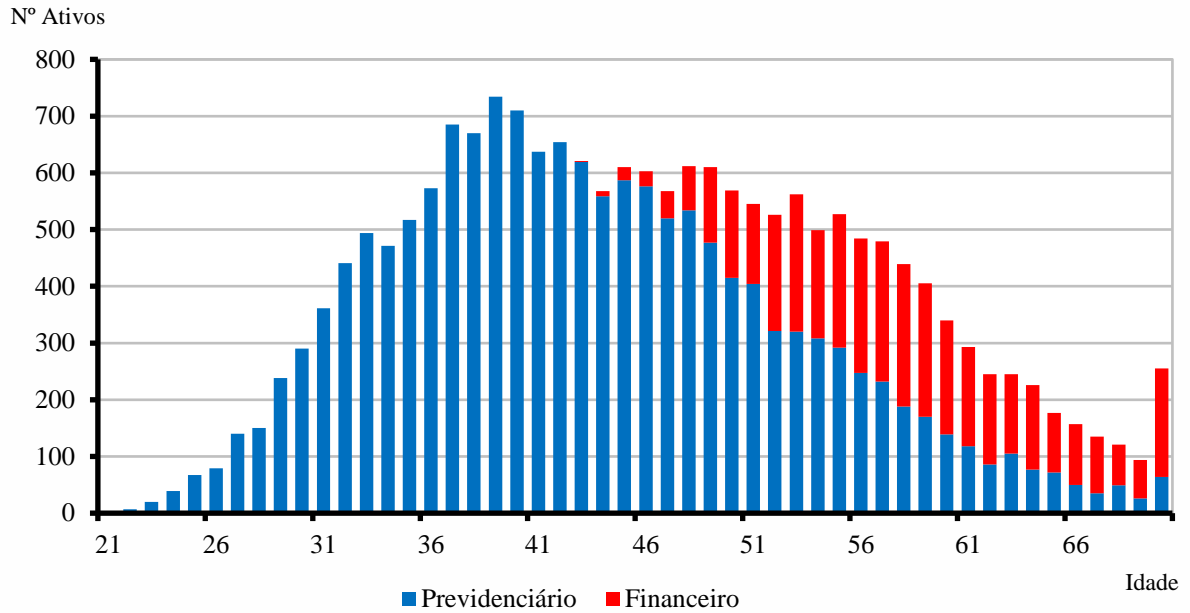
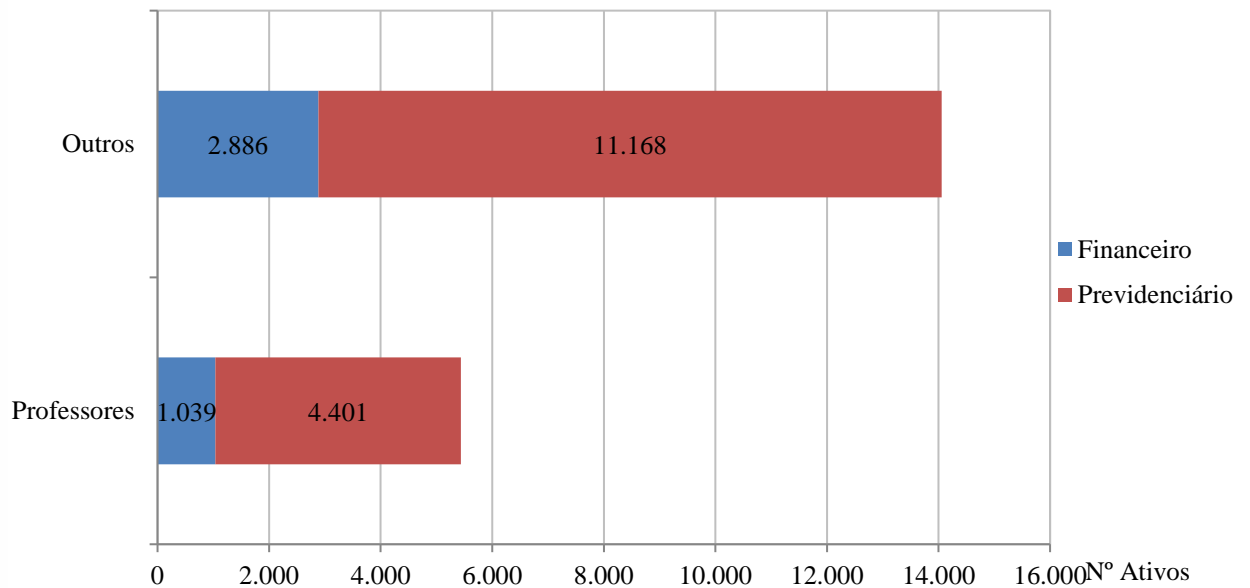


Gráfico IV – *Distribuição de Servidores Ativos por Categoria e Fundo:*



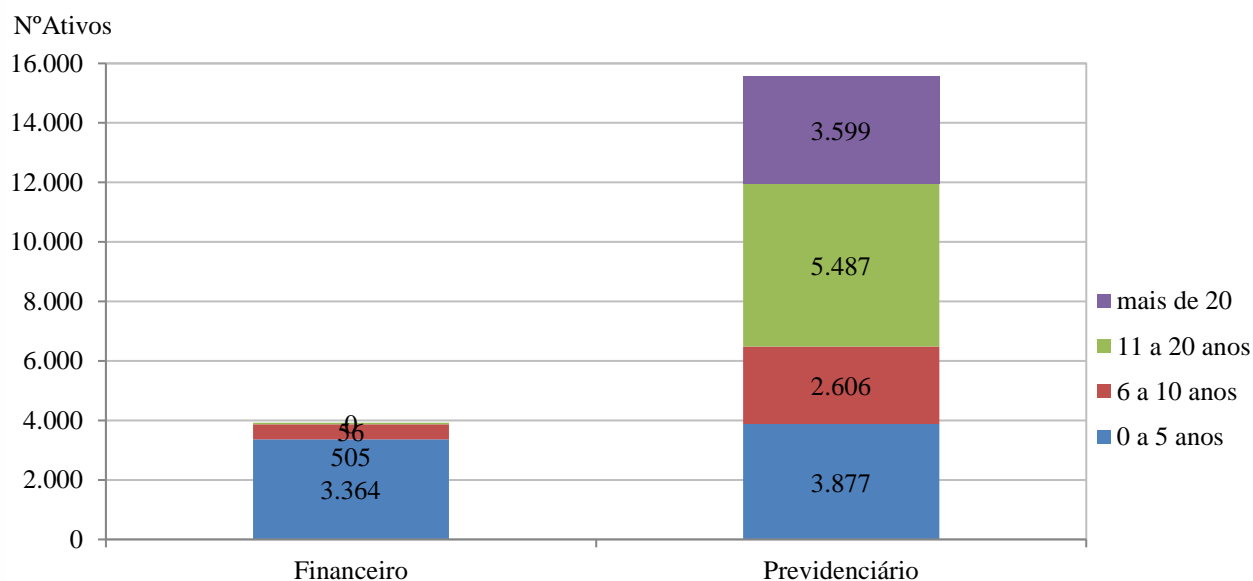
3.3. Médias dos Servidores Ativos Iminentes:

Data-Base: 31/12/2019

| Item | Previdenciário | Financeiro | Total |
|-------------------------|----------------|------------|----------|
| Nº. de Servidores | 2.033 | 2.632 | 4.665 |
| Idade Média | 57,9 | 60,6 | 59,4 |
| Tempo de Serviço Total | 33,0 | 36,7 | 35,1 |
| Remuneração Média (R\$) | 4.109,22 | 4.479,86 | 4.318,33 |

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 | 1.634 | 2.354 | 3.988 | 15.506 |
| 2020 | 399 | 278 | 677 | 14.829 |
| 2021 | 400 | 221 | 621 | 14.208 |
| 2022 | 505 | 184 | 689 | 13.519 |
| 2023 | 403 | 165 | 568 | 12.951 |
| 2024 | 536 | 162 | 698 | 12.253 |
| 2025 | 515 | 152 | 667 | 11.586 |
| 2026 | 571 | 121 | 692 | 10.894 |
| 2027 | 503 | 89 | 592 | 10.302 |
| 2028 | 503 | 83 | 586 | 9.716 |
| 2029 | 514 | 60 | 574 | 9.142 |
| 2030 | 562 | 32 | 594 | 8.548 |
| 2031 | 528 | 13 | 541 | 8.007 |
| 2032 | 521 | 8 | 529 | 7.478 |
| 2033 | 560 | 2 | 562 | 6.916 |
| 2034 | 572 | 1 | 573 | 6.343 |
| 2035 | 546 | - | 546 | 5.797 |
| 2036 | 583 | - | 583 | 5.214 |
| 2037 | 555 | - | 555 | 4.659 |
| 2038 | 575 | - | 575 | 4.084 |
| 2039 | 485 | - | 485 | 3.599 |
| 2040 | 422 | - | 422 | 3.177 |
| 2041 | 424 | - | 424 | 2.753 |
| 2042 | 406 | - | 406 | 2.347 |
| 2043 | 372 | - | 372 | 1.975 |
| 2044 | 333 | - | 333 | 1.642 |
| 2045 | 289 | - | 289 | 1.353 |
| 2046 | 228 | - | 228 | 1.125 |
| 2047 | 249 | - | 249 | 876 |
| 2048 | 205 | - | 205 | 671 |
| 2049 | 174 | - | 174 | 497 |
| 2050 | 133 | - | 133 | 364 |
| 2051 | 128 | - | 128 | 236 |
| 2052 | 87 | - | 87 | 149 |
| 2053 | 54 | - | 54 | 95 |
| 2054 | 46 | - | 46 | 49 |
| 2055 | 26 | - | 26 | 23 |
| 2056 | 18 | - | 18 | 5 |
| 2057 | 4 | - | 4 | 1 |
| 2058 | - | - | - | 1 |
| 2059 | 1 | - | 1 | - |
| 2060 | - | - | - | - |
| 2061 | - | - | - | - |
| Total | 15.569 | 3.925 | 19.494 | - |

(*) 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:

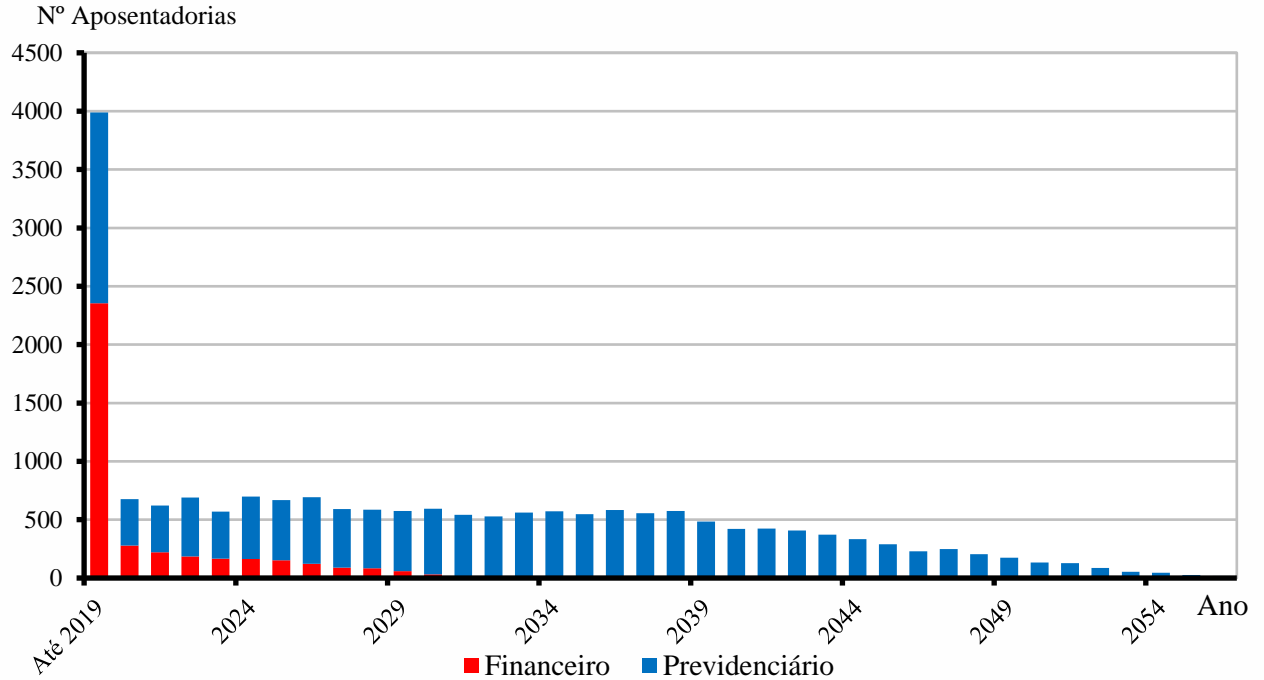
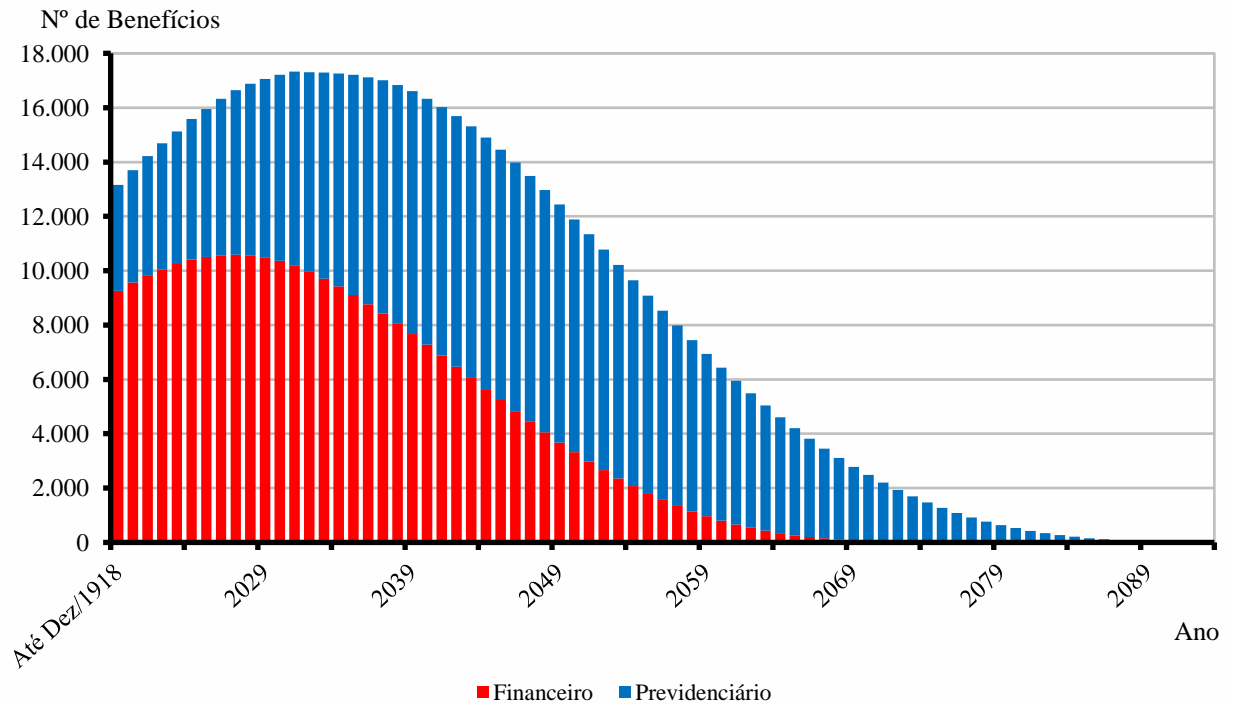


Gráfico VII – Projeção Total de Benefícios Esperados por Fundo:



3.5. Médias Gerais dos Inativos – Fundo Previdenciário RECIPREV:

Data-Base: 31/12/2019

| Benefício | Item | Demais Categorias | | | Professores | | | Total | | |
|---|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | Feminino | Masculino | Total | Feminino | Masculino | Total | Feminino | Masculino | Total |
| Aposentadoria por Invalidez | Quantidade | 120 | 64 | 184 | 49 | 3 | 52 | 169 | 67 | 236 |
| | Idade Média | 58,0 | 68,0 | 61,5 | 59,7 | 66,9 | 60,1 | 58,5 | 68,0 | 61,2 |
| | Valor Médio | 2.253,56 | 4.732,51 | 3.115,80 | 2.877,19 | 2.706,02 | 2.867,32 | 2.434,38 | 4.641,77 | 3.061,05 |
| Aposentadoria por Tempo de Contribuição | Quantidade | 303 | 468 | 771 | 277 | 19 | 296 | 580 | 487 | 1.067 |
| | Idade Média | 78,1 | 83,4 | 81,3 | 75,5 | 80,1 | 75,8 | 76,8 | 83,3 | 79,8 |
| | Valor Médio | 4.947,89 | 5.430,78 | 5.241,01 | 5.564,71 | 6.375,96 | 5.616,78 | 5.242,47 | 5.467,66 | 5.345,25 |
| Aposentadoria por Idade | Quantidade | 336 | 197 | 533 | 276 | 10 | 286 | 612 | 207 | 819 |
| | Idade Média | 78,7 | 84,6 | 80,8 | 78,8 | 87,8 | 79,1 | 78,7 | 84,7 | 80,3 |
| | Valor Médio | 2.002,65 | 4.782,30 | 3.030,03 | 4.411,29 | 5.684,11 | 4.455,79 | 3.088,90 | 4.825,87 | 3.527,91 |
| Pensionistas | Quantidade | 111 | 167 | 278 | | 1 | 1 | 111 | 168 | 279 (*) |
| | Idade Média | 41,3 | 64,1 | 55,0 | | 47,1 | 47,1 | 41,3 | 64,0 | 55,0 |
| | Valor Médio | 1.602,43 | 3.012,79 | 2.449,66 | | 3.331,14 | 3.331,14 | 1.602,43 | 3.014,68 | 2.452,82 |
| Aposentadoria Compulsória | Beneficiários | 110 | 83 | 193 | 57 | 5 | 62 | 167 | 88 | 255 |
| | Idade Média | 80,5 | 82,4 | 81,3 | 80,9 | 82,0 | 81,0 | 80,6 | 82,4 | 81,3 |
| | Valor Médio | 1.366,68 | 2.113,12 | 1.687,69 | 2.893,85 | 2.244,47 | 2.841,48 | 1.887,93 | 2.120,58 | 1.968,22 |
| Total Geral | Quantidade | 980 | 979 | 1.959 | 659 | 38 | 697 | 1.639 | 1.017 | 2.656 |
| | Idade Média | 71,9 | 79,3 | 75,6 | 76,2 | 80,5 | 76,4 | 73,6 | 79,3 | 75,8 |
| | Valor Médio | 2.827,28 | 4.560,90 | 3.693,65 | 4.650,79 | 5.280,42 | 4.685,12 | 3.560,47 | 4.587,79 | 3.953,83 |

(*) Estes 279 benefícios de pensão correspondem ao falecimento de 227 instituidores de pensão.

3.6. Médias Gerais dos Inativos – Fundo Financeiro RECIFIN:

Data-Base: 31/12/2019

| Benefício | Item | Demais Categorias | | | Professores | | | Total | | |
|---|-------------|-------------------|-----------|----------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| | | Feminino | Masculino | Total | Feminino | Masculino | Total | Feminino | Masculino | Total |
| Aposentadoria por Invalidez | Quantidade | 107 | 108 | 215 | 87 | 22 | 109 | 194 | 130 | 324 |
| | Idade Média | 64,7 | 64,5 | 64,6 | 62,0 | 63,5 | 62,3 | 63,5 | 64,3 | 63,9 |
| | Valor Médio | 4.148,09 | 3.932,22 | 4.039,65 | 4.523,49 | 5.137,68 | 4.647,46 | 4.316,44 | 4.136,22 | 4.244,13 |
| Aposentadoria por Tempo de Contribuição | Quantidade | 1.431 | 717 | 2.148 | 1.785 | 150 | 1.935 | 3.216 | 867 | 4.083 |
| | Idade Média | 64,9 | 67,2 | 65,7 | 63,8 | 65,8 | 64,0 | 64,3 | 67,0 | 64,9 |
| | Valor Médio | 3.264,08 | 4.785,47 | 3.771,92 | 6.619,89 | 7.511,04 | 6.688,97 | 5.126,68 | 5.257,03 | 5.154,36 |
| Aposentadoria por Idade | Quantidade | 135 | 70 | 205 | 230 | 8 | 238 | 365 | 78 | 443 |
| | Idade Média | 69,4 | 71,7 | 70,2 | 70,9 | 70,7 | 70,9 | 70,4 | 71,6 | 70,6 |
| | Valor Médio | 4.046,61 | 6.527,45 | 4.893,72 | 4.680,81 | 4.975,26 | 4.690,71 | 4.446,24 | 6.368,25 | 4.784,66 |



| Benefício | Item | Demais Categorias | | | Professores | | | Total | | |
|---------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | Feminino | Masculino | Total | Feminino | Masculino | Total | Feminino | Masculino | Total |
| Pensionistas | Quantidade | 364 | 1.659 | 2.023 | 30 | 17 | 47 | 394 | 1.676 | 2.070 (*) |
| | Idade Média | 56,6 | 69,4 | 67,1 | 63,5 | 56,0 | 60,8 | 57,1 | 69,2 | 66,9 |
| | Valor Médio | 2.531,11 | 2.748,07 | 2.709,03 | 4.247,72 | 3.865,30 | 4.109,39 | 2.661,81 | 2.759,40 | 2.740,83 |
| Aposentadoria Compulsória | Beneficiários | 2 | 5 | 7 | 14 | 1 | 15 | 16 | 6 | 22 |
| | Idade Média | 74,2 | 71,6 | 72,3 | 72,0 | 74,8 | 72,2 | 72,3 | 72,1 | 72,2 |
| | Valor Médio | 1.376,03 | 2.285,64 | 2.025,75 | 2.871,84 | 1.272,12 | 2.765,19 | 2.684,86 | 2.116,72 | 2.529,92 |
| Total Geral | Quantidade | 2.039 | 2.559 | 4.598 | 2.146 | 198 | 2.344 | 4.185 | 2.757 | 6.942 |
| | Idade Média | 63,7 | 68,6 | 66,4 | 64,5 | 64,9 | 64,6 | 64,1 | 68,4 | 65,8 |
| | Valor Médio | 3.229,58 | 3.471,38 | 3.364,15 | 6.269,46 | 6.800,35 | 6.314,31 | 4.788,38 | 3.710,46 | 4.360,29 |

(*) Estes 2.070 benefícios de pensão correspondem ao falecimento de 1.846 instituidores de pensão.

3.7. Médias Gerais dos Inativos – Global:

Data-Base: 31/12/2019

| Benefício | Item | Demais Categorias | | | Professores | | | Total | | |
|---|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | Feminino | Masculino | Total | Feminino | Masculino | Total | Feminino | Masculino | Total |
| Aposentadoria por Invalidez | Quantidade | 227 | 172 | 399 | 136 | 25 | 161 | 363 | 197 | 560 |
| | Idade Média | 61,2 | 65,8 | 63,2 | 61,2 | 63,9 | 61,6 | 61,2 | 65,6 | 62,7 |
| | Valor Médio | 3.146,58 | 4.230,00 | 3.613,62 | 3.930,34 | 4.845,88 | 4.072,51 | 3.440,22 | 4.308,16 | 3.745,55 |
| Aposentadoria por Tempo de Contribuição | Quantidade | 1.734 | 1.185 | 2.919 | 2.062 | 169 | 2.231 | 3.796 | 1.354 | 5.150 |
| | Idade Média | 67,2 | 73,6 | 69,8 | 65,4 | 67,4 | 65,5 | 66,2 | 72,8 | 68,0 |
| | Valor Médio | 3.558,31 | 5.040,33 | 4.159,95 | 6.478,14 | 7.383,43 | 6.546,72 | 5.144,37 | 5.332,79 | 5.193,91 |
| Aposentadoria por Idade | Quantidade | 471 | 267 | 738 | 506 | 18 | 524 | 977 | 285 | 1.262 |
| | Idade Média | 76,0 | 81,2 | 77,9 | 75,2 | 80,2 | 75,4 | 75,6 | 81,1 | 76,9 |
| | Valor Médio | 2.588,50 | 5.239,83 | 3.547,72 | 4.533,80 | 5.369,07 | 4.562,49 | 3.595,99 | 5.247,99 | 3.969,07 |
| Pensionistas | Quantidade | 475 | 1.826 | 2.301 | 30 | 18 | 48 | 505 | 1.844 | 2.349 (*) |
| | Idade Média | 53,0 | 68,9 | 65,6 | 63,5 | 55,5 | 60,5 | 53,6 | 68,7 | 65,5 |
| | Valor Médio | 2.314,09 | 2.772,28 | 2.677,69 | 4.247,72 | 3.835,62 | 4.093,18 | 2.428,96 | 2.782,66 | 2.706,62 |
| Aposentadoria Compulsória | Beneficiários | 112 | 88 | 200 | 71 | 6 | 77 | 183 | 94 | 277 |
| | Idade Média | 80,4 | 81,8 | 81,0 | 79,2 | 80,8 | 79,3 | 79,9 | 81,8 | 80,5 |
| | Valor Médio | 1.366,85 | 2.122,92 | 1.699,52 | 2.889,51 | 2.082,42 | 2.826,62 | 1.957,61 | 2.120,34 | 2.012,83 |
| Total Geral | Quantidade | 3.019 | 3.538 | 6.557 | 2.805 | 236 | 3.041 | 5.824 | 3.774 | 9.598 |
| | Idade Média | 66,4 | 71,6 | 69,2 | 67,3 | 67,4 | 67,3 | 66,8 | 71,3 | 68,6 |
| | Valor Médio | 3.098,99 | 3.772,86 | 3.462,59 | 5.889,18 | 6.555,62 | 5.940,90 | 4.442,82 | 3.946,88 | 4.247,81 |

(*) Estes 2.349 benefícios de pensão correspondem ao falecimento de 2.073 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:

$RMI = P_A$

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

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\$ 1.286,10, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em outubro/2019.

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: 5,87% 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 1,55% ao ano conforme estudo específico;
- b) O crescimento dos proventos utilizado foi de 0,55% 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. Situação Atual Informada:

Data-Base: 31/12/2019

| Investimentos dos Fundos | Valor (em R\$) |
|---|-----------------------|
| Saldo dos Investimentos do Fundo Previdenciário RECIPREV | 2.358.147.339,01 |
| Saldo dos Parcelamentos do Fundo Previdenciário RECIPREV | 4.028.627,69 |
| Saldo dos Investimentos do Fundo Financeiro RECIFIN | 137.253,71 |
| Percentuais de Contribuição Normal | (%) |
| 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.

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

6.2. Custeio Administrativo para 2020:

Data-Base: 31/12/2019

| Fundo | Valor Previsto | Folha Anual (13x) | % Folha |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|
| RECIFIN - Financeiro | 3.680.958,29 | 861.636.533,55 | 0,43% |
| RECIPREV - Previdenciário | 4.291.127,17 | 633.634.804,53 | 0,68% |
| Total | 7.972.085,46 | 1.495.271.338,08 | 0,53% |

(*) Para a apuração dos resultados atuariais deduziremos 0,53% das receitas patronais futuras. Este valor estimado será destinado ao custeio administrativo.

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

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 | 868.607.168,65 | 14,79% | |
| 2) Pensão por Morte | 73.631.750,66 | 1,25% | |
| 3) Reversão em Pensão | 101.224.367,32 | 1,72% | |
| 4) Benefícios Concedidos (1+2+3) | 1.043.463.286,63 | 17,76% | |
| 5) Aposentadoria por Idade e Tempo | 2.005.001.927,23 | 34,14% | 0,39% |
| 6) Aposentadoria do Professor | 1.705.237.274,12 | 29,04% | 0,00% |
| 7) Aposentadoria por Idade | 0,00 | 0,00% | 13,04% |
| 8) Reversão em Pensão | 260.210.367,91 | 4,43% | 7,90% |
| 9) Pensão por Morte de Ativo | 140.613.542,14 | 2,39% | 0,00% |
| 10) Pensão por Morte de Inválido | 5.560.357,90 | 0,09% | 0,91% |
| 11) Aposentadoria por Invalidez | 92.959.613,31 | 1,58% | 1,40% |
| 12) Auxílio-doença | 0,00 | 0,00% | 1,45% |
| 13) Salário-maternidade | 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| 14) Salário-família | 0,00 | 0,00% | 0,00% |
| 15) Benefícios a Conceder (5+..+14) | 4.209.583.082,61 | 71,67% | 25,09% |
| 16) Custo Total – VABF (4+15) | 5.253.046.369,24 | 89,43% | |
| Valor Atual da Folha Futura | 5.873.039.216,16 | | |

Observação: Auxílio-Doença, Salário-Maternidade e Salário-Família deverão ser 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) |
|--|-----------------------------------|----------------------|
| Custo Total (VABF) | 5.253.046.369,24 | 89,43% |
| <i>Compensação a Receber (-)</i> | <i>515.051.499,28</i> | <i>8,77%</i> |
| <i>Contribuição de Inativos (-)</i> | <i>107.998.520,42</i> | <i>1,84%</i> |
| <i>Contribuição de Ativos (-)</i> | <i>752.923.627,51</i> | <i>12,82%</i> |
| <i>Contribuição Normal do Ente s/ Ativos (-)</i> | <i>905.035.343,21</i> | <i>15,41% (*)</i> |
| <i>Contribuição Normal do Ente s/ Inativos (-)</i> | <i>809.494.445,53</i> | <i>13,78% (*)</i> |
| <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i> | <i>4.207.307,40</i> | <i>0,07%</i> |
| <i>Saldo dos Investimentos (-)</i> | <i>2.358.147.339,01</i> | <i>40,15%</i> |
| Déficit / Superávit Atuarial | 199.811.713,12 | 3,40% |

(*) Deduzindo 0,53% destinado ao custeio administrativo.

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: 31/12/2019

| 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 – 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 | 371.206.099,77 | 192.943.412,60 | 178.262.687,17 | 2.536.410.026,18 |
| 2021 | 386.891.031,18 | 204.782.589,54 | 182.108.441,64 | 2.718.518.467,82 |
| 2022 | 393.522.285,37 | 216.574.203,43 | 176.948.081,94 | 2.895.466.549,77 |
| 2023 | 403.885.037,12 | 229.776.436,83 | 174.108.600,29 | 3.069.575.150,06 |
| 2024 | 413.640.275,65 | 241.451.423,66 | 172.188.851,99 | 3.241.764.002,05 |
| 2025 | 422.845.783,39 | 256.037.074,47 | 166.808.708,92 | 3.408.572.710,97 |
| 2026 | 431.252.494,55 | 269.927.718,91 | 161.324.775,64 | 3.569.897.486,61 |
| 2027 | 438.680.684,82 | 285.292.700,43 | 153.387.984,39 | 3.723.285.471,00 |
| 2028 | 445.062.408,95 | 299.416.134,46 | 145.646.274,49 | 3.868.931.745,49 |
| 2029 | 450.742.197,04 | 312.641.556,17 | 138.100.640,87 | 4.007.032.386,36 |
| 2030 | 455.313.844,92 | 325.305.207,52 | 130.008.637,40 | 4.137.041.023,76 |
| 2031 | 459.098.816,75 | 338.937.298,67 | 120.161.518,08 | 4.257.202.541,85 |
| 2032 | 461.990.999,65 | 352.642.567,00 | 109.348.432,65 | 4.366.550.974,49 |
| 2033 | 464.389.333,12 | 363.015.824,71 | 101.373.508,41 | 4.467.924.482,90 |
| 2034 | 465.584.886,26 | 375.578.471,51 | 90.006.414,75 | 4.557.930.897,65 |
| 2035 | 465.720.824,23 | 387.951.092,81 | 77.769.731,42 | 4.635.700.629,07 |
| 2036 | 464.943.372,35 | 401.313.711,28 | 63.629.661,07 | 4.699.330.290,14 |
| 2037 | 462.859.357,84 | 413.481.695,16 | 49.377.662,68 | 4.748.707.952,82 |
| 2038 | 459.725.510,44 | 425.528.190,03 | 34.197.320,41 | 4.782.905.273,23 |
| 2039 | 455.760.719,90 | 435.151.024,06 | 20.609.695,84 | 4.803.514.969,07 |
| 2040 | 451.367.380,29 | 442.749.262,82 | 8.618.117,47 | 4.812.133.086,54 |
| 2041 | 446.619.436,51 | 448.035.993,93 | -1.416.557,42 | 4.810.716.529,12 |
| 2042 | 440.940.446,37 | 452.953.021,50 | -12.012.575,13 | 4.798.703.953,99 |
| 2043 | 434.666.461,41 | 456.710.191,65 | -22.043.730,24 | 4.776.660.223,75 |
| 2044 | 428.008.314,13 | 458.091.505,56 | -30.083.191,43 | 4.746.577.032,33 |
| 2045 | 420.878.270,92 | 458.535.147,47 | -37.656.876,55 | 4.708.920.155,78 |
| 2046 | 413.598.164,99 | 456.554.556,07 | -42.956.391,08 | 4.665.963.764,70 |
| 2047 | 406.164.078,31 | 452.842.272,94 | -46.678.194,63 | 4.619.285.570,07 |
| 2048 | 398.502.856,21 | 447.797.757,16 | -49.294.900,95 | 4.569.990.669,12 |
| 2049 | 390.657.966,99 | 441.457.431,29 | -50.799.464,30 | 4.519.191.204,82 |
| 2050 | 382.770.574,46 | 433.829.063,92 | -51.058.489,46 | 4.468.132.715,36 |
| 2051 | 375.103.935,37 | 424.148.071,98 | -49.044.136,61 | 4.419.088.578,75 |
| 2052 | 367.325.617,75 | 414.024.031,64 | -46.698.413,89 | 4.372.390.164,87 |
| 2053 | 359.963.767,62 | 401.955.841,84 | -41.992.074,22 | 4.330.398.090,64 |
| 2054 | 352.937.596,23 | 388.750.853,84 | -35.813.257,61 | 4.294.584.833,03 |
| 2055 | 346.204.120,61 | 374.878.705,45 | -28.674.584,84 | 4.265.910.248,19 |
| 2056 | 339.995.060,08 | 359.982.467,61 | -19.987.407,53 | 4.245.922.840,66 |
| 2057 | 334.239.677,85 | 344.617.199,35 | -10.377.521,50 | 4.235.545.319,16 |

Continua...

... continuação

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2058 | 329.131.871,39 | 328.531.936,12 | 599.935,27 | 4.236.145.254,43 |
| 2059 | 324.652.515,91 | 312.103.147,19 | 12.549.368,72 | 4.248.694.623,15 |
| 2060 | 320.849.740,86 | 295.472.283,00 | 25.377.457,86 | 4.274.072.081,01 |
| 2061 | 317.815.219,60 | 278.664.237,64 | 39.150.981,96 | 4.313.223.062,96 |
| 2062 | 315.617.096,09 | 261.779.252,82 | 53.837.843,27 | 4.367.060.906,23 |
| 2063 | 314.331.310,15 | 244.898.356,08 | 69.432.954,07 | 4.436.493.860,29 |
| 2064 | 314.033.300,60 | 228.105.089,80 | 85.928.210,80 | 4.522.422.071,09 |
| 2065 | 314.797.693,52 | 211.485.318,03 | 103.312.375,49 | 4.625.734.446,59 |
| 2066 | 316.697.956,25 | 195.126.613,11 | 121.571.343,14 | 4.747.305.789,73 |
| 2067 | 319.805.391,26 | 179.114.913,84 | 140.690.477,42 | 4.887.996.267,15 |
| 2068 | 324.188.825,80 | 163.533.179,92 | 160.655.645,88 | 5.048.651.913,03 |
| 2069 | 329.914.408,95 | 148.460.349,79 | 181.454.059,16 | 5.230.105.972,20 |
| 2070 | 337.045.445,66 | 133.969.896,03 | 203.075.549,63 | 5.433.181.521,82 |
| 2071 | 345.642.496,22 | 120.129.020,40 | 225.513.475,82 | 5.658.694.997,64 |
| 2072 | 355.763.785,19 | 106.998.472,26 | 248.765.312,93 | 5.907.460.310,58 |
| 2073 | 367.465.013,11 | 94.631.073,61 | 272.833.939,50 | 6.180.294.250,08 |
| 2074 | 380.799.675,80 | 83.070.906,88 | 297.728.768,92 | 6.478.023.019,00 |
| 2075 | 395.819.077,95 | 72.351.164,64 | 323.467.913,31 | 6.801.490.932,30 |
| 2076 | 412.572.396,60 | 62.492.243,70 | 350.080.152,90 | 7.151.571.085,20 |
| 2077 | 431.107.539,22 | 53.501.900,79 | 377.605.638,43 | 7.529.176.723,63 |
| 2078 | 451.472.042,27 | 45.375.452,28 | 406.096.589,99 | 7.935.273.313,62 |
| 2079 | 473.714.389,78 | 38.097.338,09 | 435.617.051,69 | 8.370.890.365,31 |
| 2080 | 497.885.286,52 | 31.643.179,39 | 466.242.107,13 | 8.837.132.472,44 |
| 2081 | 524.038.311,66 | 25.979.366,88 | 498.058.944,78 | 9.335.191.417,22 |
| 2082 | 552.230.892,92 | 21.064.340,02 | 531.166.552,90 | 9.866.357.970,12 |
| 2083 | 582.525.722,44 | 16.851.763,93 | 565.673.958,51 | 10.432.031.928,63 |
| 2084 | 614.991.072,10 | 13.289.501,86 | 601.701.570,24 | 11.033.733.498,87 |
| 2085 | 649.701.350,62 | 10.319.350,31 | 639.382.000,31 | 11.673.115.499,18 |
| 2086 | 686.738.352,93 | 7.879.758,42 | 678.858.594,51 | 12.351.974.093,69 |
| 2087 | 726.192.234,27 | 5.907.191,70 | 720.285.042,57 | 13.072.259.136,26 |
| 2088 | 768.162.594,44 | 4.338.179,21 | 763.824.415,23 | 13.836.083.551,49 |
| 2089 | 812.759.668,32 | 3.112.405,08 | 809.647.263,24 | 14.645.730.814,74 |
| 2090 | 860.105.247,51 | 2.175.086,67 | 857.930.160,84 | 15.503.660.975,58 |
| 2091 | 910.332.810,79 | 1.476.119,81 | 908.856.690,98 | 16.412.517.666,56 |
| 2092 | 963.587.877,65 | 970.053,04 | 962.617.824,61 | 17.375.135.491,16 |
| 2093 | 1.020.028.314,05 | 615.961,65 | 1.019.412.352,40 | 18.394.547.843,57 |
| 2094 | 1.079.824.756,70 | 377.580,09 | 1.079.447.176,61 | 19.473.995.020,17 |
| 2095 | 1.143.161.053,33 | 223.319,30 | 1.142.937.734,03 | 20.616.932.754,21 |

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 | 6.582.325.935,56 |
| 2) Pensão por Morte | 1.039.104.361,85 |
| 3) Reversão em Pensão | 754.029.119,58 |
| 4) Benefícios Concedidos (1+2+3) | 8.375.459.416,99 |
| 5) Aposentadoria por Idade e Tempo | 3.532.690.126,11 |
| 6) Aposentadoria do Professor | 2.345.124.333,22 |
| 7) Aposentadoria por Idade | 413.200,43 |
| 8) Reversão em Pensão | 668.542.269,69 |
| 9) Pensão por Morte de Ativo | 34.313.216,03 |
| 10) Pensão por Morte de Inválido | 4.877.300,47 |
| 11) Aposentadoria por Invalidez | 43.236.011,06 |
| 12) Auxílio-doença | 0,00 |
| 13) Salário-maternidade | 0,00 |
| 14) Salário-família | 0,00 |
| 15) Benefícios a Conceder (5+..+14) | 6.629.196.457,01 |
| 16) Custo Total (4+15) | 15.004.655.874,00 |
| Valor Atual da Folha Futura | 526.977.736,97 |

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



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

Data-Base: 31/12/2019

| Item | Valores da Geração Atual (em R\$) | Valores (% da Folha) |
|--|-----------------------------------|----------------------|
| Custo Total (VABF) | 15.004.655.874,00 | 2847,30% |
| <i>Compensação a Receber (-)</i> | <i>264.341.537,31</i> | <i>50,16%</i> |
| <i>Contribuição de Inativos (-)</i> | <i>548.605.242,98</i> | <i>104,10%</i> |
| <i>Contribuição de Ativos (-)</i> | <i>67.558.545,88</i> | <i>12,82%</i> |
| <i>Contribuição Normal do Ente s/ ativos (-)</i> | <i>132.324.109,76</i> | <i>25,11% (*)</i> |
| <i>Contribuição Normal do Ente s/ inativos (-)</i> | <i>3.767.669.089,76</i> | <i>714,96% (*)</i> |
| <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i> | <i>0,00</i> | <i>0,00%</i> |
| <i>Saldo dos Investimentos (-)</i> | <i>137.253,71</i> | <i>0,03%</i> |
| Déficit / Superávit Atuarial | 10.224.020.094,60 | 1940,12% |

(*) Deduzindo 0,53% destinado ao custeio administrativo.

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

Data-Base: 31/12/2019

| 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 complementarará a arrecadação para honrar com o pagamento destes benefícios. | | |



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 | 200.258.774,87 | 458.351.752,00 | -258.092.977,13 | 0,00 |
| 2021 | 198.167.638,60 | 473.533.501,55 | -275.365.862,95 | 0,00 |
| 2022 | 196.168.039,82 | 487.186.423,29 | -291.018.383,47 | 0,00 |
| 2023 | 194.061.013,20 | 497.744.878,30 | -303.683.865,10 | 0,00 |
| 2024 | 191.759.822,38 | 507.591.640,58 | -315.831.818,20 | 0,00 |
| 2025 | 189.130.146,25 | 515.523.870,63 | -326.393.724,38 | 0,00 |
| 2026 | 186.315.013,43 | 520.021.223,25 | -333.706.209,82 | 0,00 |
| 2027 | 183.353.871,55 | 523.312.456,40 | -339.958.584,85 | 0,00 |
| 2028 | 180.231.998,79 | 524.580.047,05 | -344.348.048,26 | 0,00 |
| 2029 | 176.712.204,68 | 523.054.690,50 | -346.342.485,82 | 0,00 |
| 2030 | 172.964.923,70 | 519.484.743,20 | -346.519.819,50 | 0,00 |
| 2031 | 169.033.284,98 | 513.243.915,72 | -344.210.630,74 | 0,00 |
| 2032 | 164.855.624,59 | 505.294.612,80 | -340.438.988,21 | 0,00 |
| 2033 | 160.384.406,06 | 493.906.298,62 | -333.521.892,56 | 0,00 |
| 2034 | 155.630.053,26 | 480.897.933,29 | -325.267.880,03 | 0,00 |
| 2035 | 150.579.302,81 | 466.360.112,17 | -315.780.809,36 | 0,00 |
| 2036 | 145.248.357,76 | 450.759.033,56 | -305.510.675,80 | 0,00 |
| 2037 | 139.656.945,36 | 434.202.435,13 | -294.545.489,77 | 0,00 |
| 2038 | 133.830.532,87 | 416.778.453,47 | -282.947.920,60 | 0,00 |
| 2039 | 127.797.071,91 | 398.583.332,59 | -270.786.260,68 | 0,00 |
| 2040 | 121.586.821,40 | 379.721.454,64 | -258.134.633,24 | 0,00 |
| 2041 | 115.233.129,46 | 360.306.197,60 | -245.073.068,14 | 0,00 |
| 2042 | 108.771.510,90 | 340.458.324,44 | -231.686.813,54 | 0,00 |
| 2043 | 102.239.550,46 | 320.305.732,16 | -218.066.181,70 | 0,00 |
| 2044 | 95.676.791,90 | 299.981.585,00 | -204.304.793,10 | 0,00 |
| 2045 | 89.124.112,38 | 279.623.392,16 | -190.499.279,78 | 0,00 |
| 2046 | 82.623.434,60 | 259.371.643,35 | -176.748.208,75 | 0,00 |
| 2047 | 76.217.254,27 | 239.367.973,92 | -163.150.719,65 | 0,00 |
| 2048 | 69.947.889,58 | 219.753.789,81 | -149.805.900,23 | 0,00 |
| 2049 | 63.855.584,69 | 200.663.607,26 | -136.808.022,57 | 0,00 |
| 2050 | 57.976.968,50 | 182.218.640,62 | -124.241.672,12 | 0,00 |
| 2051 | 52.344.040,57 | 164.524.503,18 | -112.180.462,61 | 0,00 |
| 2052 | 46.982.842,04 | 147.667.299,51 | -100.684.457,47 | 0,00 |
| 2053 | 41.913.097,44 | 131.712.140,15 | -89.799.042,71 | 0,00 |
| 2054 | 37.149.288,93 | 116.706.726,35 | -79.557.437,42 | 0,00 |
| 2055 | 32.701.782,21 | 102.685.970,87 | -69.984.188,66 | 0,00 |
| 2056 | 28.577.240,23 | 89.673.282,08 | -61.096.041,85 | 0,00 |
| 2057 | 24.778.958,49 | 77.681.620,77 | -52.902.662,28 | 0,00 |

Continua...

... continuação

| ANO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO |
|------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| 2058 | 21.307.363,60 | 66.714.780,16 | -45.407.416,56 | 0,00 |
| 2059 | 18.160.069,36 | 56.767.794,12 | -38.607.724,76 | 0,00 |
| 2060 | 15.330.789,10 | 47.823.573,87 | -32.492.784,77 | 0,00 |
| 2061 | 12.809.581,86 | 39.853.623,92 | -27.044.042,06 | 0,00 |
| 2062 | 10.584.407,80 | 32.821.863,75 | -22.237.455,95 | 0,00 |
| 2063 | 8.641.805,80 | 26.686.484,52 | -18.044.678,72 | 0,00 |
| 2064 | 6.966.123,06 | 21.398.178,35 | -14.432.055,29 | 0,00 |
| 2065 | 5.539.249,29 | 16.899.912,59 | -11.360.663,30 | 0,00 |
| 2066 | 4.340.866,33 | 13.127.605,38 | -8.786.739,05 | 0,00 |
| 2067 | 3.349.639,25 | 10.013.574,74 | -6.663.935,49 | 0,00 |
| 2068 | 2.543.252,98 | 7.486.830,15 | -4.943.577,17 | 0,00 |
| 2069 | 1.899.191,99 | 5.475.794,34 | -3.576.602,35 | 0,00 |
| 2070 | 1.395.246,55 | 3.909.943,48 | -2.514.696,93 | 0,00 |
| 2071 | 1.009.570,40 | 2.719.948,72 | -1.710.378,32 | 0,00 |
| 2072 | 720.833,01 | 1.838.222,15 | -1.117.389,14 | 0,00 |
| 2073 | 509.674,87 | 1.203.212,15 | -693.537,28 | 0,00 |
| 2074 | 359.029,82 | 760.268,13 | -401.238,31 | 0,00 |
| 2075 | 253.828,98 | 460.979,16 | -207.150,18 | 0,00 |
| 2076 | 181.498,32 | 264.968,95 | -83.470,63 | 0,00 |
| 2077 | 132.629,28 | 141.954,01 | -9.324,73 | 0,00 |
| 2078 | 100.373,71 | 69.717,69 | 30.656,02 | 0,00 |
| 2079 | 79.364,85 | 30.822,94 | 48.541,91 | 0,00 |
| 2080 | 65.455,55 | 11.918,37 | 53.537,18 | 0,00 |
| 2081 | 55.750,34 | 3.813,28 | 51.937,06 | 0,00 |
| 2082 | 48.466,50 | 924,22 | 47.542,28 | 0,00 |
| 2083 | 42.579,99 | 148,49 | 42.431,50 | 0,00 |
| 2084 | 37.534,20 | 11,28 | 37.522,92 | 0,00 |
| 2085 | 33.032,70 | 0,00 | 33.032,70 | 0,00 |
| 2086 | 28.911,08 | 0,00 | 28.911,08 | 0,00 |
| 2087 | 25.100,36 | 0,00 | 25.100,36 | 0,00 |
| 2088 | 21.584,59 | 0,00 | 21.584,59 | 0,00 |
| 2089 | 18.361,35 | 0,00 | 18.361,35 | 0,00 |
| 2090 | 15.427,59 | 0,00 | 15.427,59 | 0,00 |
| 2091 | 12.778,56 | 0,00 | 12.778,56 | 0,00 |
| 2092 | 10.408,37 | 0,00 | 10.408,37 | 0,00 |
| 2093 | 8.312,85 | 0,00 | 8.312,85 | 0,00 |
| 2094 | 6.485,77 | 0,00 | 6.485,77 | 0,00 |
| 2095 | 4.918,62 | 0,00 | 4.918,62 | 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 RECIPREV (a) | CONTRIBUIÇÕES RECIFIN (b) | APORTES RECIFIN (c) | TOTAL (d) = (a)+(b)+(c) |
|------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 2020 | 134.607.884,92 | 161.301.322,91 | 257.955.723,42 | 553.864.931,25 |
| 2021 | 134.330.997,52 | 160.554.935,22 | 275.365.862,95 | 570.251.795,69 |
| 2022 | 133.952.133,43 | 159.718.891,97 | 291.018.383,47 | 584.689.408,87 |
| 2023 | 133.160.483,41 | 158.718.285,08 | 303.683.865,10 | 595.562.633,60 |
| 2024 | 132.469.439,71 | 157.508.489,21 | 315.831.818,20 | 605.809.747,11 |
| 2025 | 131.221.270,44 | 156.092.287,72 | 326.393.724,38 | 613.707.282,54 |
| 2026 | 129.949.524,04 | 154.424.531,43 | 333.706.209,82 | 618.080.265,29 |
| 2027 | 128.192.739,25 | 152.473.221,52 | 339.958.584,85 | 620.624.545,62 |
| 2028 | 126.533.308,52 | 150.229.294,87 | 344.348.048,26 | 621.110.651,65 |
| 2029 | 124.828.273,88 | 147.688.616,46 | 346.342.485,82 | 618.859.376,17 |
| 2030 | 122.814.438,54 | 144.832.895,80 | 346.519.819,50 | 614.167.153,85 |
| 2031 | 120.712.962,45 | 141.688.850,41 | 344.210.630,74 | 606.612.443,61 |
| 2032 | 118.551.273,70 | 138.251.279,23 | 340.438.988,21 | 597.241.541,14 |
| 2033 | 116.458.368,89 | 134.530.649,78 | 333.521.892,56 | 584.510.911,23 |
| 2034 | 114.067.050,25 | 130.538.258,93 | 325.267.880,03 | 569.873.189,21 |
| 2035 | 111.519.058,01 | 126.290.635,35 | 315.780.809,36 | 553.590.502,72 |
| 2036 | 108.939.930,12 | 121.805.100,12 | 305.510.675,80 | 536.255.706,04 |
| 2037 | 106.164.440,69 | 117.101.639,76 | 294.545.489,77 | 517.811.570,21 |
| 2038 | 103.303.183,96 | 112.202.061,80 | 282.947.920,60 | 498.453.166,37 |
| 2039 | 100.508.181,39 | 107.130.096,54 | 270.786.260,68 | 478.424.538,61 |
| 2040 | 97.916.641,71 | 101.911.484,34 | 258.134.633,24 | 457.962.759,28 |
| 2041 | 95.383.317,47 | 96.574.386,36 | 245.073.068,14 | 437.030.771,97 |
| 2042 | 92.689.055,77 | 91.148.739,80 | 231.686.813,54 | 415.524.609,11 |
| 2043 | 90.006.154,71 | 85.666.235,91 | 218.066.181,70 | 393.738.572,32 |
| 2044 | 87.437.094,41 | 80.160.019,80 | 204.304.793,10 | 371.901.907,31 |
| 2045 | 84.842.337,50 | 74.664.336,37 | 190.499.279,78 | 350.005.953,65 |
| 2046 | 82.364.478,89 | 69.214.283,22 | 176.748.208,75 | 328.326.970,86 |
| 2047 | 79.939.294,33 | 63.845.440,47 | 163.150.719,65 | 306.935.454,45 |
| 2048 | 77.503.401,48 | 58.593.185,42 | 149.805.900,23 | 285.902.487,13 |
| 2049 | 75.042.174,98 | 53.491.121,37 | 136.808.022,57 | 265.341.318,92 |
| 2050 | 72.557.599,53 | 48.569.551,90 | 124.241.672,12 | 245.368.823,54 |
| 2051 | 70.159.315,92 | 43.854.944,82 | 112.180.462,61 | 226.194.723,35 |
| 2052 | 67.631.823,72 | 39.368.841,21 | 100.684.457,47 | 207.685.122,40 |
| 2053 | 65.186.005,19 | 35.127.358,67 | 89.799.042,71 | 190.112.406,58 |
| 2054 | 62.723.496,93 | 31.142.113,82 | 79.557.437,42 | 173.423.048,17 |
| 2055 | 60.196.666,73 | 27.421.453,33 | 69.984.188,66 | 157.602.308,72 |
| 2056 | 57.668.510,40 | 23.970.663,05 | 61.096.041,85 | 142.735.215,30 |
| 2057 | 55.081.780,46 | 20.792.308,83 | 52.902.662,28 | 128.776.751,57 |

Continua...



... continuação

| ANO | CONTRIBUIÇÕES FUNDO PREVIDENCIÁRIO (a) | CONTRIBUIÇÕES FUNDO FINANCEIRO (b) | APORTES FUNDO FINANCEIRO (c) | TOTAL (d) = (a)+(b)+(c) |
|------------|---|---|---|------------------------------------|
| 2058 | 52.491.357,15 | 17.886.614,94 | 45.407.416,56 | 115.785.388,66 |
| 2059 | 49.862.529,88 | 15.251.584,30 | 38.607.724,76 | 103.721.838,94 |
| 2060 | 47.194.623,39 | 12.882.071,54 | 32.492.784,77 | 92.569.479,70 |
| 2061 | 44.506.267,92 | 10.769.973,27 | 27.044.042,06 | 82.320.283,25 |
| 2062 | 41.806.136,33 | 8.905.366,41 | 22.237.455,95 | 72.948.958,69 |
| 2063 | 39.107.171,90 | 7.277.014,32 | 18.044.678,72 | 64.428.864,94 |
| 2064 | 36.422.711,11 | 5.871.804,50 | 14.432.055,29 | 56.726.570,89 |
| 2065 | 33.766.441,65 | 4.674.600,80 | 11.360.663,30 | 49.801.705,74 |
| 2066 | 31.152.294,02 | 3.668.447,28 | 8.786.739,05 | 43.607.480,35 |
| 2067 | 28.593.932,88 | 2.835.541,07 | 6.663.935,49 | 38.093.409,44 |
| 2068 | 26.104.563,12 | 2.157.286,13 | 4.943.577,17 | 33.205.426,42 |
| 2069 | 23.696.768,66 | 1.614.905,53 | 3.576.602,35 | 28.888.276,54 |
| 2070 | 21.382.271,95 | 1.189.871,39 | 2.514.696,93 | 25.086.840,27 |
| 2071 | 19.171.795,00 | 863.955,73 | 1.710.378,32 | 21.746.129,05 |
| 2072 | 17.075.019,06 | 619.384,51 | 1.117.389,14 | 18.811.792,71 |
| 2073 | 15.100.345,57 | 440.025,94 | 693.537,28 | 16.233.908,79 |
| 2074 | 13.254.769,59 | 311.643,09 | 401.238,31 | 13.967.650,99 |
| 2075 | 11.543.547,87 | 221.661,49 | 207.150,18 | 11.972.359,54 |
| 2076 | 9.969.893,62 | 159.570,40 | 83.470,63 | 10.212.934,65 |
| 2077 | 8.535.004,21 | 117.465,94 | 9.324,73 | 8.661.794,88 |
| 2078 | 7.238.100,36 | 89.542,88 | 0,00 | 7.327.643,24 |
| 2079 | 6.076.676,99 | 71.222,72 | 0,00 | 6.147.899,71 |
| 2080 | 5.046.824,80 | 58.973,11 | 0,00 | 5.105.797,91 |
| 2081 | 4.143.163,58 | 50.333,46 | 0,00 | 4.193.497,04 |
| 2082 | 3.359.044,62 | 43.784,71 | 0,00 | 3.402.829,33 |
| 2083 | 2.687.059,06 | 38.447,71 | 0,00 | 2.725.506,77 |
| 2084 | 2.118.873,82 | 33.843,02 | 0,00 | 2.152.716,84 |
| 2085 | 1.645.189,44 | 29.720,89 | 0,00 | 1.674.910,33 |
| 2086 | 1.256.171,40 | 25.949,07 | 0,00 | 1.282.120,47 |
| 2087 | 941.666,56 | 22.472,22 | 0,00 | 964.138,78 |
| 2088 | 691.530,76 | 19.275,42 | 0,00 | 710.806,18 |
| 2089 | 496.127,09 | 16.354,86 | 0,00 | 512.481,95 |
| 2090 | 346.711,50 | 13.706,26 | 0,00 | 360.417,76 |
| 2091 | 235.293,84 | 11.323,45 | 0,00 | 246.617,29 |
| 2092 | 154.626,46 | 9.199,42 | 0,00 | 163.825,88 |
| 2093 | 98.184,30 | 7.328,84 | 0,00 | 105.513,14 |
| 2094 | 60.186,26 | 5.704,33 | 0,00 | 65.890,59 |

Gráfico IX – Projeção de Despesas Previdenciárias por Fundo:

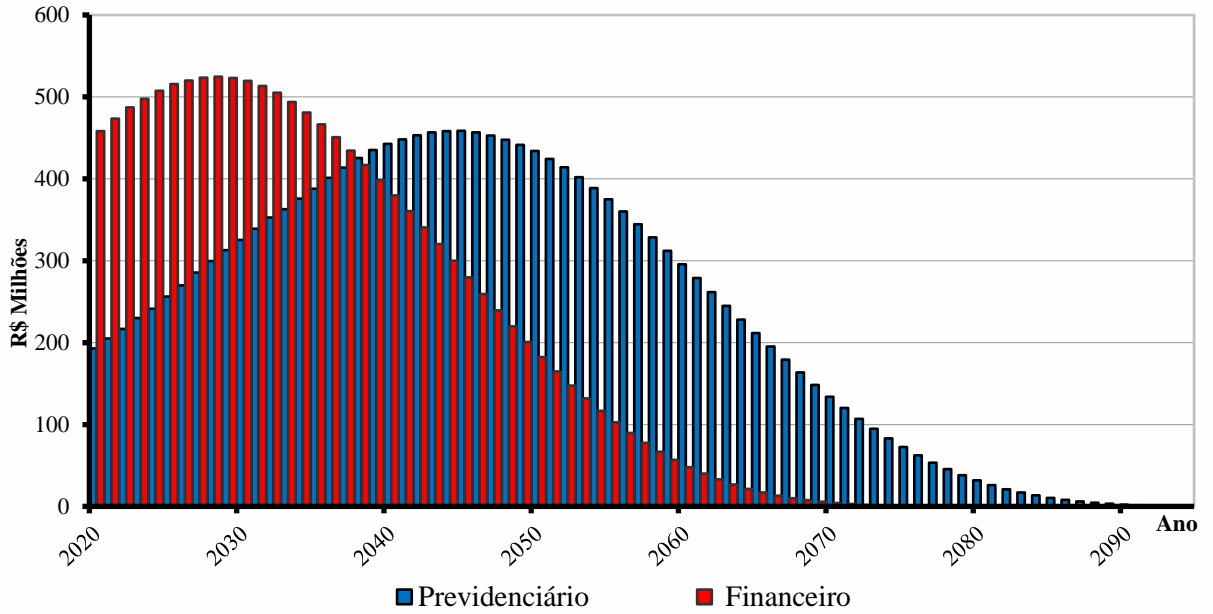
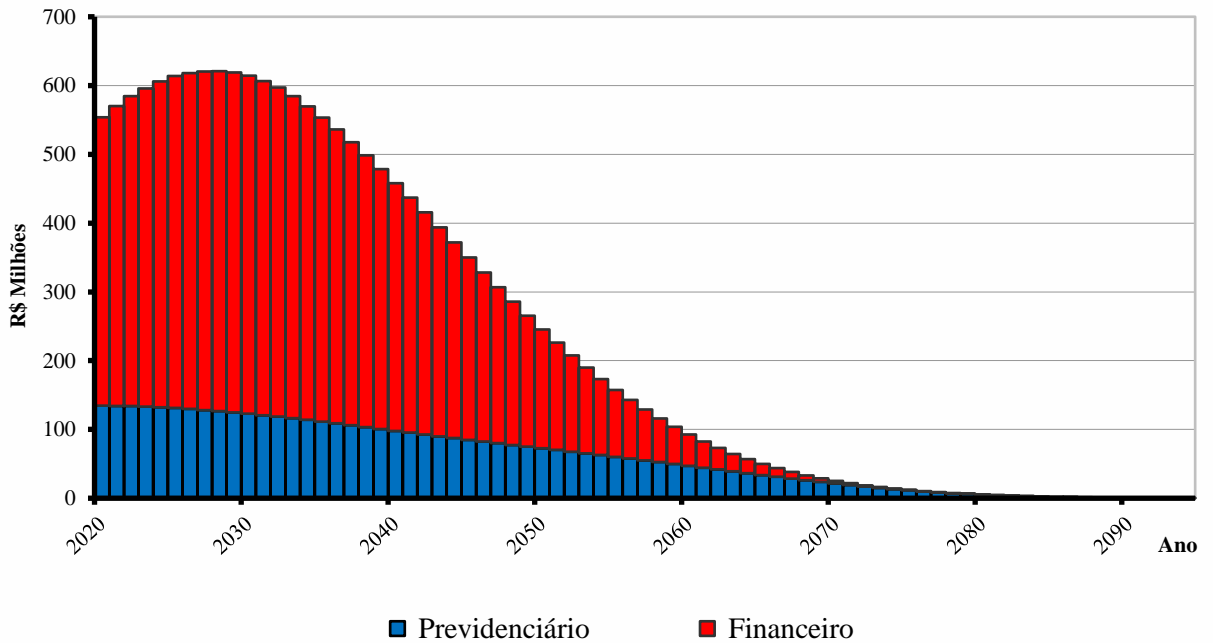


Gráfico X – Projeção de Despesas da Prefeitura com o Custeio do RPPS:



11. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial da **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 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 Social, 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 obtida pela diferença entre a idade do segurado na data de ingresso no ente ou de vinculação ao RPPS e a idade de 25 (vinte e cinco) anos.

Estimativa de Compensação Financeira

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 limite máximo de benefício a ser compensado com o RGPS o valor de **R\$ 1.286,10**, correspondente a média de benefícios pagos pela Previdência Social em **Outubro/2019**.



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 – 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 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.

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.

Resultados da Avaliação - Fundo Previdenciário

O custo do Fundo Previdenciário é de R\$ 5,253 bilhões, considerando o valor atual dos direitos deste Fundo de R\$ 5,452 bilhões, temos um superávit atuarial de R\$ 199,812 milhões, que representa 3,40% das futuras remunerações dos servidores ativos.



Fundo Previdenciário – RECIPIREV – Comparativo de Resultados

| Item | dez/17 | dez/18 | dez/19 | Variação |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Número de Servidores Ativos | 15.103 | 15.300 | 15.569 | +269 |
| Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$) | 3.162,20 | 3.590,38 | 3.582,67 | -7,71 |
| Número de Beneficiários | 2.584 | 2.595 | 2.656 | +61 |
| Valor Médio dos Benefícios (em R\$) | 3.810,70 | 4.038,81 | 3.953,83 | -84,97 |
| 1. Custo Total do Plano (em R\$ Milhões) | 4.169,47 | 4.673,03 | 5.253,05 | +580,02 |
| 2. Direitos de Contribuição + Compensação (em R\$ Milhões) | 2.821,91 | 3.136,26 | 3.090,50 | -45,76 |
| 3. Saldo Devedor dos Parcelamentos (em R\$ Milhões) | 7,22 | 7,49 | 4,21 | -3,28 |
| 4. Saldo dos Investimentos do Fundo (em R\$ Milhões) | 1.700,05 | 1.933,19 | 2.358,15 | +424,96 |
| Déficit/Superávit Atuarial (2 + 3 + 4) – (1) (em R\$ Milhões) | 359,71 | 403,92 | 199,81 | -204,10 |
| Folha Salarial Futura (em R\$ Milhões) | 6.428,92 | 7.000,66 | 5.873,04 | -1.127,62 |
| Custo do Plano (em % da Folha Futura) | 64,85% | 66,75% | 89,44% | 22,69% |
| Déficit/Superávit (em % da Folha Futura) | 5,60% | 5,77% | 3,40% | -2,37% |

Os resultados desta avaliação foram afetados por uma série de modificações em relação à última avaliação atuarial. Por força das novas normas atuariais presentes na Portaria 464/2018, a tábua biométrica foi alterada da IBGE 2016-ambos os sexos para IBGE 2017-separada por sexo, a taxa de juros e desconto atuarial foi reduzida de 6,00% ao ano para 5,87% ao ano, percentual calculado de acordo com a duração do passivo do plano e ainda, foi substituída a experiência de tempo de contribuição anterior à admissão no município para início de atividade aos 25 anos. Mas é importante ressaltar que usar uma estimativa de tempo anterior é uma forma de substituir uma informação cadastral, que poderá ser comprovada num futuro processo de recenseamento. Todas estas mudanças tem impacto negativo na apuração do resultado atuarial.

Por outro lado, tivemos o impacto positivo da transferência do custeio dos benefícios temporários para o órgão de origem do servidor ativo, conforme previsto na EC 103/2019, a excelente rentabilidade dos investimentos e a nomeação de 601 novos servidores.

Rentabilidade Anual

Segundo informações da Diretoria Financeira a rentabilidade dos investimentos do RECIPIREV no ano de 2019 foi de 21,84%. A política de investimentos havia estabelecido a meta atuarial em 10,59% para o exercício. Como podemos observar a rentabilidade obtida ficou bem acima da meta estabelecida, colaborando para o excelente resultado atuarial apresentado.



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 1,55% 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 0,55% 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 considerado que 0,53% das remunerações futuras serão destinados ao custeio administrativo do RPPS. Desta forma, para a apuração do resultado atuarial, este percentual foi deduzido das receitas futuras esperadas.

Resultados da Avaliação - Fundo Financeiro

O custo total do Fundo Financeiro representa na data desta avaliação atuarial R\$ 15,004 bilhões, considerando o valor atual dos direitos avaliados em R\$ 4,780 bilhões chegamos a um déficit atuarial de R\$ 10,224 bilhões.

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.

Fundo Financeiro – RECIFIN – Comparativo de Resultados

| Item | dez/17 | dez/18 | dez/19 | Varição |
|--|------------------|------------------|------------------|----------------|
| Número de Servidores Ativos | 4.808 | 4.354 | 3.925 | -429 |
| Valor Médio da Remuneração do Ativo (em R\$) | 4.353,88 | 4.661,17 | 4.706,27 | +45,10 |
| Número de Beneficiários | 6.234 | 6.598 | 6.942 | +344 |
| Valor Médio dos Benefícios (em R\$) | 4.155,24 | 4.358,89 | 4.360,29 | +1,40 |
| Total de Segurados | 11.042 | 10.952 | 10.867 | -85 |
| Custo Total do Plano (em R\$ Milhões) | 14.934,57 | 14.980,11 | 15.004,66 | +24,54 |
| Déficit/Superávit Atuarial (em R\$ Milhões) | 10.020,65 | 10.091,79 | 10.224,02 | -132,23 |
| Saldo dos Investimentos do Fundo (em R\$ Milhões) | 0,19 | 0,19 | 0,14 | -0,06 |



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, 07 de fevereiro de 2020.



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: 31/12/2019

| Contas | Discriminação | Valores (em R\$) |
|-----------------|--|-------------------------|
| 2.2.7.2.1.00.00 | Provisões Matemáticas Previdenciárias - Consolidação | 2.362.491.900,12 |
| 2.2.7.2.1.01.00 | Plano Financeiro - Provisão Benefícios Concedidos | 137.253,71 |
| 2.2.7.2.1.01.01 | Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS | 8.375.459.416,99 |
| 2.2.7.2.1.01.02 | (-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS | 2.103.077.859,51 |
| 2.2.7.2.1.01.03 | (-) Contribuições do Inativo para o Plano Financeiro do RPPS | 260.899.486,49 |
| 2.2.7.2.1.01.04 | (-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS | 52.962.988,94 |
| 2.2.7.2.1.01.05 | (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS | 100.537.499,19 |
| 2.2.7.2.1.01.07 | (-) Cobertura de Insuficiência Financeira | 5.857.844.329,15 |
| 2.2.7.2.1.02.00 | Plano Financeiro - Provisão Benefícios a Conceder | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.02.01 | Aposentad/Pensões/Outros Benef do Plano Financeiro do RPPS | 6.629.196.457,01 |
| 2.2.7.2.1.02.02 | (-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS | 1.796.915.340,01 |
| 2.2.7.2.1.02.03 | (-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS | 302.301.313,43 |
| 2.2.7.2.1.02.04 | (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS | 163.804.038,12 |
| 2.2.7.2.1.02.06 | (-) Cobertura de Insuficiência Financeira | 4.366.175.765,45 |
| 2.2.7.2.1.03.00 | Plano Previdenciário - Provisão Benefícios Concedidos | 831.487.005,15 |
| 2.2.7.2.1.03.01 | Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS | 1.043.463.286,63 |
| 2.2.7.2.1.03.02 | (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS | 160.797.692,49 |
| 2.2.7.2.1.03.03 | (-) Contribuições do Inativo para o Plano Previdenciário do RPPS | 33.073.479,40 |
| 2.2.7.2.1.03.04 | (-) Contribuições Pensionista para Plano Previdenciário do RPPS | 5.246.135,63 |
| 2.2.7.2.1.03.05 | (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS | 12.858.973,96 |
| 2.2.7.2.1.04.00 | Plano Previdenciário - Provisão Benefícios a Conceder | 1.331.055.928,14 |
| 2.2.7.2.1.04.01 | Aposentad/Pensões/Outros Benef Plano Previdenciário do RPPS | 4.209.583.082,61 |
| 2.2.7.2.1.04.02 | (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS | 1.553.732.096,25 |
| 2.2.7.2.1.04.03 | (-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS | 822.602.532,90 |
| 2.2.7.2.1.04.04 | (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS | 502.192.525,32 |
| 2.2.7.2.1.05.00 | Plano Previdenciário – Plano de Amortização | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.05.01 | (-) Outros Créditos do Plano de Amortização | 0,00 |
| 2.2.7.2.1.07.00 | Provisões Atuariais para Ajustes do Plano | 199.811.713,12 |
| 2.2.7.2.1.07.01 | Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário | 199.811.713,12 |

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Actuarial 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

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 | 2.358.147.339,01 |
| 2020 | 371.206.099,77 | 192.943.412,60 | 178.262.687,17 | 2.536.410.026,18 |
| 2021 | 386.891.031,18 | 204.782.589,54 | 182.108.441,64 | 2.718.518.467,82 |
| 2022 | 393.522.285,37 | 216.574.203,43 | 176.948.081,94 | 2.895.466.549,77 |
| 2023 | 403.885.037,12 | 229.776.436,83 | 174.108.600,29 | 3.069.575.150,06 |
| 2024 | 413.640.275,65 | 241.451.423,66 | 172.188.851,99 | 3.241.764.002,05 |
| 2025 | 422.845.783,39 | 256.037.074,47 | 166.808.708,92 | 3.408.572.710,97 |
| 2026 | 431.252.494,55 | 269.927.718,91 | 161.324.775,64 | 3.569.897.486,61 |
| 2027 | 438.680.684,82 | 285.292.700,43 | 153.387.984,39 | 3.723.285.471,00 |
| 2028 | 445.062.408,95 | 299.416.134,46 | 145.646.274,49 | 3.868.931.745,49 |
| 2029 | 450.742.197,04 | 312.641.556,17 | 138.100.640,87 | 4.007.032.386,36 |
| 2030 | 455.313.844,92 | 325.305.207,52 | 130.008.637,40 | 4.137.041.023,76 |
| 2031 | 459.098.816,75 | 338.937.298,67 | 120.161.518,08 | 4.257.202.541,85 |
| 2032 | 461.990.999,65 | 352.642.567,00 | 109.348.432,65 | 4.366.550.974,49 |
| 2033 | 464.389.333,12 | 363.015.824,71 | 101.373.508,41 | 4.467.924.482,90 |
| 2034 | 465.584.886,26 | 375.578.471,51 | 90.006.414,75 | 4.557.930.897,65 |
| 2035 | 465.720.824,23 | 387.951.092,81 | 77.769.731,42 | 4.635.700.629,07 |
| 2036 | 464.943.372,35 | 401.313.711,28 | 63.629.661,07 | 4.699.330.290,14 |
| 2037 | 462.859.357,84 | 413.481.695,16 | 49.377.662,68 | 4.748.707.952,82 |
| 2038 | 459.725.510,44 | 425.528.190,03 | 34.197.320,41 | 4.782.905.273,23 |
| 2039 | 455.760.719,90 | 435.151.024,06 | 20.609.695,84 | 4.803.514.969,07 |
| 2040 | 451.367.380,29 | 442.749.262,82 | 8.618.117,47 | 4.812.133.086,54 |
| 2041 | 446.619.436,51 | 448.035.993,93 | -1.416.557,42 | 4.810.716.529,12 |
| 2042 | 440.940.446,37 | 452.953.021,50 | -12.012.575,13 | 4.798.703.953,99 |
| 2043 | 434.666.461,41 | 456.710.191,65 | -22.043.730,24 | 4.776.660.223,75 |
| 2044 | 428.008.314,13 | 458.091.505,56 | -30.083.191,43 | 4.746.577.032,33 |
| 2045 | 420.878.270,92 | 458.535.147,47 | -37.656.876,55 | 4.708.920.155,78 |
| 2046 | 413.598.164,99 | 456.554.556,07 | -42.956.391,08 | 4.665.963.764,70 |
| 2047 | 406.164.078,31 | 452.842.272,94 | -46.678.194,63 | 4.619.285.570,07 |
| 2048 | 398.502.856,21 | 447.797.757,16 | -49.294.900,95 | 4.569.990.669,12 |
| 2049 | 390.657.966,99 | 441.457.431,29 | -50.799.464,30 | 4.519.191.204,82 |
| 2050 | 382.770.574,46 | 433.829.063,92 | -51.058.489,46 | 4.468.132.715,36 |
| 2051 | 375.103.935,37 | 424.148.071,98 | -49.044.136,61 | 4.419.088.578,75 |
| 2052 | 367.325.617,75 | 414.024.031,64 | -46.698.413,89 | 4.372.390.164,87 |
| 2053 | 359.963.767,62 | 401.955.841,84 | -41.992.074,22 | 4.330.398.090,64 |
| 2054 | 352.937.596,23 | 388.750.853,84 | -35.813.257,61 | 4.294.584.833,03 |
| 2055 | 346.204.120,61 | 374.878.705,45 | -28.674.584,84 | 4.265.910.248,19 |
| 2056 | 339.995.060,08 | 359.982.467,61 | -19.987.407,53 | 4.245.922.840,66 |

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 | 334.239.677,85 | 344.617.199,35 | -10.377.521,50 | 4.235.545.319,16 |
| 2058 | 329.131.871,39 | 328.531.936,12 | 599.935,27 | 4.236.145.254,43 |
| 2059 | 324.652.515,91 | 312.103.147,19 | 12.549.368,72 | 4.248.694.623,15 |
| 2060 | 320.849.740,86 | 295.472.283,00 | 25.377.457,86 | 4.274.072.081,01 |
| 2061 | 317.815.219,60 | 278.664.237,64 | 39.150.981,96 | 4.313.223.062,96 |
| 2062 | 315.617.096,09 | 261.779.252,82 | 53.837.843,27 | 4.367.060.906,23 |
| 2063 | 314.331.310,15 | 244.898.356,08 | 69.432.954,07 | 4.436.493.860,29 |
| 2064 | 314.033.300,60 | 228.105.089,80 | 85.928.210,80 | 4.522.422.071,09 |
| 2065 | 314.797.693,52 | 211.485.318,03 | 103.312.375,49 | 4.625.734.446,59 |
| 2066 | 316.697.956,25 | 195.126.613,11 | 121.571.343,14 | 4.747.305.789,73 |
| 2067 | 319.805.391,26 | 179.114.913,84 | 140.690.477,42 | 4.887.996.267,15 |
| 2068 | 324.188.825,80 | 163.533.179,92 | 160.655.645,88 | 5.048.651.913,03 |
| 2069 | 329.914.408,95 | 148.460.349,79 | 181.454.059,16 | 5.230.105.972,20 |
| 2070 | 337.045.445,66 | 133.969.896,03 | 203.075.549,63 | 5.433.181.521,82 |
| 2071 | 345.642.496,22 | 120.129.020,40 | 225.513.475,82 | 5.658.694.997,64 |
| 2072 | 355.763.785,19 | 106.998.472,26 | 248.765.312,93 | 5.907.460.310,58 |
| 2073 | 367.465.013,11 | 94.631.073,61 | 272.833.939,50 | 6.180.294.250,08 |
| 2074 | 380.799.675,80 | 83.070.906,88 | 297.728.768,92 | 6.478.023.019,00 |
| 2075 | 395.819.077,95 | 72.351.164,64 | 323.467.913,31 | 6.801.490.932,30 |
| 2076 | 412.572.396,60 | 62.492.243,70 | 350.080.152,90 | 7.151.571.085,20 |
| 2077 | 431.107.539,22 | 53.501.900,79 | 377.605.638,43 | 7.529.176.723,63 |
| 2078 | 451.472.042,27 | 45.375.452,28 | 406.096.589,99 | 7.935.273.313,62 |
| 2079 | 473.714.389,78 | 38.097.338,09 | 435.617.051,69 | 8.370.890.365,31 |
| 2080 | 497.885.286,52 | 31.643.179,39 | 466.242.107,13 | 8.837.132.472,44 |
| 2081 | 524.038.311,66 | 25.979.366,88 | 498.058.944,78 | 9.335.191.417,22 |
| 2082 | 552.230.892,92 | 21.064.340,02 | 531.166.552,90 | 9.866.357.970,12 |
| 2083 | 582.525.722,44 | 16.851.763,93 | 565.673.958,51 | 10.432.031.928,63 |
| 2084 | 614.991.072,10 | 13.289.501,86 | 601.701.570,24 | 11.033.733.498,87 |
| 2085 | 649.701.350,62 | 10.319.350,31 | 639.382.000,31 | 11.673.115.499,18 |
| 2086 | 686.738.352,93 | 7.879.758,42 | 678.858.594,51 | 12.351.974.093,69 |
| 2087 | 726.192.234,27 | 5.907.191,70 | 720.285.042,57 | 13.072.259.136,26 |
| 2088 | 768.162.594,44 | 4.338.179,21 | 763.824.415,23 | 13.836.083.551,49 |
| 2089 | 812.759.668,32 | 3.112.405,08 | 809.647.263,24 | 14.645.730.814,74 |
| 2090 | 860.105.247,51 | 2.175.086,67 | 857.930.160,84 | 15.503.660.975,58 |
| 2091 | 910.332.810,79 | 1.476.119,81 | 908.856.690,98 | 16.412.517.666,56 |
| 2092 | 963.587.877,65 | 970.053,04 | 962.617.824,61 | 17.375.135.491,16 |
| 2093 | 1.020.028.314,05 | 615.961,65 | 1.019.412.352,40 | 18.394.547.843,57 |
| 2094 | 1.079.824.756,70 | 377.580,09 | 1.079.447.176,61 | 19.473.995.020,17 |

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 | 15.569 |
| Folha Salarial Ativos | R\$ 55.778.564,70 |
| Idade Média de Ativos | 43,2 anos |
| Nº de Servidores Inativos | 2.656 |
| Folha dos Inativos | R\$ 10.501.385,51 |
| Idade Média de Inativos | 75,4 anos |
| Crescimento Real de Remunerações de Ativos | 1,55% ao ano |
| Crescimento Real de Proventos de Inativos | 0,55% ao ano |
| Taxa Média de Inflação | Não considerada |
| Taxa de Crescimento do PIB | Não considerada |
| Taxa de Juros Real | 5,87% 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 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

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 | 137.253,71 |
| 2020 | 200.258.774,87 | 458.351.752,00 | -258.092.977,13 | 0,00 |
| 2021 | 198.167.638,60 | 473.533.501,55 | -275.365.862,95 | 0,00 |
| 2022 | 196.168.039,82 | 487.186.423,29 | -291.018.383,47 | 0,00 |
| 2023 | 194.061.013,20 | 497.744.878,30 | -303.683.865,10 | 0,00 |
| 2024 | 191.759.822,38 | 507.591.640,58 | -315.831.818,20 | 0,00 |
| 2025 | 189.130.146,25 | 515.523.870,63 | -326.393.724,38 | 0,00 |
| 2026 | 186.315.013,43 | 520.021.223,25 | -333.706.209,82 | 0,00 |
| 2027 | 183.353.871,55 | 523.312.456,40 | -339.958.584,85 | 0,00 |
| 2028 | 180.231.998,79 | 524.580.047,05 | -344.348.048,26 | 0,00 |
| 2029 | 176.712.204,68 | 523.054.690,50 | -346.342.485,82 | 0,00 |
| 2030 | 172.964.923,70 | 519.484.743,20 | -346.519.819,50 | 0,00 |
| 2031 | 169.033.284,98 | 513.243.915,72 | -344.210.630,74 | 0,00 |
| 2032 | 164.855.624,59 | 505.294.612,80 | -340.438.988,21 | 0,00 |
| 2033 | 160.384.406,06 | 493.906.298,62 | -333.521.892,56 | 0,00 |
| 2034 | 155.630.053,26 | 480.897.933,29 | -325.267.880,03 | 0,00 |
| 2035 | 150.579.302,81 | 466.360.112,17 | -315.780.809,36 | 0,00 |
| 2036 | 145.248.357,76 | 450.759.033,56 | -305.510.675,80 | 0,00 |
| 2037 | 139.656.945,36 | 434.202.435,13 | -294.545.489,77 | 0,00 |
| 2038 | 133.830.532,87 | 416.778.453,47 | -282.947.920,60 | 0,00 |
| 2039 | 127.797.071,91 | 398.583.332,59 | -270.786.260,68 | 0,00 |
| 2040 | 121.586.821,40 | 379.721.454,64 | -258.134.633,24 | 0,00 |
| 2041 | 115.233.129,46 | 360.306.197,60 | -245.073.068,14 | 0,00 |
| 2042 | 108.771.510,90 | 340.458.324,44 | -231.686.813,54 | 0,00 |
| 2043 | 102.239.550,46 | 320.305.732,16 | -218.066.181,70 | 0,00 |
| 2044 | 95.676.791,90 | 299.981.585,00 | -204.304.793,10 | 0,00 |
| 2045 | 89.124.112,38 | 279.623.392,16 | -190.499.279,78 | 0,00 |
| 2046 | 82.623.434,60 | 259.371.643,35 | -176.748.208,75 | 0,00 |
| 2047 | 76.217.254,27 | 239.367.973,92 | -163.150.719,65 | 0,00 |
| 2048 | 69.947.889,58 | 219.753.789,81 | -149.805.900,23 | 0,00 |
| 2049 | 63.855.584,69 | 200.663.607,26 | -136.808.022,57 | 0,00 |
| 2050 | 57.976.968,50 | 182.218.640,62 | -124.241.672,12 | 0,00 |
| 2051 | 52.344.040,57 | 164.524.503,18 | -112.180.462,61 | 0,00 |
| 2052 | 46.982.842,04 | 147.667.299,51 | -100.684.457,47 | 0,00 |
| 2053 | 41.913.097,44 | 131.712.140,15 | -89.799.042,71 | 0,00 |
| 2054 | 37.149.288,93 | 116.706.726,35 | -79.557.437,42 | 0,00 |
| 2055 | 32.701.782,21 | 102.685.970,87 | -69.984.188,66 | 0,00 |
| 2056 | 28.577.240,23 | 89.673.282,08 | -61.096.041,85 | 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 | 24.778.958,49 | 77.681.620,77 | -52.902.662,28 | 0,00 |
| 2058 | 21.307.363,60 | 66.714.780,16 | -45.407.416,56 | 0,00 |
| 2059 | 18.160.069,36 | 56.767.794,12 | -38.607.724,76 | 0,00 |
| 2060 | 15.330.789,10 | 47.823.573,87 | -32.492.784,77 | 0,00 |
| 2061 | 12.809.581,86 | 39.853.623,92 | -27.044.042,06 | 0,00 |
| 2062 | 10.584.407,80 | 32.821.863,75 | -22.237.455,95 | 0,00 |
| 2063 | 8.641.805,80 | 26.686.484,52 | -18.044.678,72 | 0,00 |
| 2064 | 6.966.123,06 | 21.398.178,35 | -14.432.055,29 | 0,00 |
| 2065 | 5.539.249,29 | 16.899.912,59 | -11.360.663,30 | 0,00 |
| 2066 | 4.340.866,33 | 13.127.605,38 | -8.786.739,05 | 0,00 |
| 2067 | 3.349.639,25 | 10.013.574,74 | -6.663.935,49 | 0,00 |
| 2068 | 2.543.252,98 | 7.486.830,15 | -4.943.577,17 | 0,00 |
| 2069 | 1.899.191,99 | 5.475.794,34 | -3.576.602,35 | 0,00 |
| 2070 | 1.395.246,55 | 3.909.943,48 | -2.514.696,93 | 0,00 |
| 2071 | 1.009.570,40 | 2.719.948,72 | -1.710.378,32 | 0,00 |
| 2072 | 720.833,01 | 1.838.222,15 | -1.117.389,14 | 0,00 |
| 2073 | 509.674,87 | 1.203.212,15 | -693.537,28 | 0,00 |
| 2074 | 359.029,82 | 760.268,13 | -401.238,31 | 0,00 |
| 2075 | 253.828,98 | 460.979,16 | -207.150,18 | 0,00 |
| 2076 | 181.498,32 | 264.968,95 | -83.470,63 | 0,00 |
| 2077 | 132.629,28 | 141.954,01 | -9.324,73 | 0,00 |
| 2078 | 100.373,71 | 69.717,69 | 30.656,02 | 0,00 |
| 2079 | 79.364,85 | 30.822,94 | 48.541,91 | 0,00 |
| 2080 | 65.455,55 | 11.918,37 | 53.537,18 | 0,00 |
| 2081 | 55.750,34 | 3.813,28 | 51.937,06 | 0,00 |
| 2082 | 48.466,50 | 924,22 | 47.542,28 | 0,00 |
| 2083 | 42.579,99 | 148,49 | 42.431,50 | 0,00 |
| 2084 | 37.534,20 | 11,28 | 37.522,92 | 0,00 |
| 2085 | 33.032,70 | 0,00 | 33.032,70 | 0,00 |
| 2086 | 28.911,08 | 0,00 | 28.911,08 | 0,00 |
| 2087 | 25.100,36 | 0,00 | 25.100,36 | 0,00 |
| 2088 | 21.584,59 | 0,00 | 21.584,59 | 0,00 |
| 2089 | 18.361,35 | 0,00 | 18.361,35 | 0,00 |
| 2090 | 15.427,59 | 0,00 | 15.427,59 | 0,00 |
| 2091 | 12.778,56 | 0,00 | 12.778,56 | 0,00 |
| 2092 | 10.408,37 | 0,00 | 10.408,37 | 0,00 |
| 2093 | 8.312,85 | 0,00 | 8.312,85 | 0,00 |
| 2094 | 6.485,77 | 0,00 | 6.485,77 | 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 | 3.925 |
| Folha Salarial Ativos | R\$ 18.472.096,00 |
| Idade Média de Ativos | 57,9 anos |
| Nº de Servidores Inativos | 6.942 |
| Folha dos Inativos | R\$ 30.269.106,79 |
| Idade Média de Inativos | 65,8 anos |
| Crescimento Real de Remunerações de Ativos | 1,55% ao ano |
| Crescimento Real de Proventos de Inativos | 0,55% 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 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 RECIFE
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 | 2.358.284.592,72 |
| 2020 | 829.557.851,77 | 651.295.164,60 | 178.262.687,17 | 2.536.410.026,18 |
| 2021 | 860.424.532,73 | 678.316.091,09 | 182.108.441,64 | 2.718.518.467,82 |
| 2022 | 880.708.708,66 | 703.760.626,72 | 176.948.081,94 | 2.895.466.549,77 |
| 2023 | 901.629.915,42 | 727.521.315,13 | 174.108.600,29 | 3.069.575.150,06 |
| 2024 | 921.231.916,23 | 749.043.064,24 | 172.188.851,99 | 3.241.764.002,05 |
| 2025 | 938.369.654,02 | 771.560.945,10 | 166.808.708,92 | 3.408.572.710,97 |
| 2026 | 951.273.717,80 | 789.948.942,16 | 161.324.775,64 | 3.569.897.486,61 |
| 2027 | 961.993.141,22 | 808.605.156,83 | 153.387.984,39 | 3.723.285.471,00 |
| 2028 | 969.642.456,00 | 823.996.181,51 | 145.646.274,49 | 3.868.931.745,49 |
| 2029 | 973.796.887,54 | 835.696.246,67 | 138.100.640,87 | 4.007.032.386,36 |
| 2030 | 974.798.588,12 | 844.789.950,72 | 130.008.637,40 | 4.137.041.023,76 |
| 2031 | 972.342.732,47 | 852.181.214,39 | 120.161.518,08 | 4.257.202.541,85 |
| 2032 | 967.285.612,45 | 857.937.179,80 | 109.348.432,65 | 4.366.550.974,49 |
| 2033 | 958.295.631,74 | 856.922.123,33 | 101.373.508,41 | 4.467.924.482,90 |
| 2034 | 946.482.819,55 | 856.476.404,80 | 90.006.414,75 | 4.557.930.897,65 |
| 2035 | 932.080.936,40 | 854.311.204,98 | 77.769.731,42 | 4.635.700.629,07 |
| 2036 | 915.702.405,91 | 852.072.744,84 | 63.629.661,07 | 4.699.330.290,14 |
| 2037 | 897.061.792,97 | 847.684.130,29 | 49.377.662,68 | 4.748.707.952,82 |
| 2038 | 876.503.963,91 | 842.306.643,50 | 34.197.320,41 | 4.782.905.273,23 |
| 2039 | 854.344.052,49 | 833.734.356,65 | 20.609.695,84 | 4.803.514.969,07 |
| 2040 | 831.088.834,93 | 822.470.717,46 | 8.618.117,47 | 4.812.133.086,54 |
| 2041 | 806.925.634,11 | 808.342.191,53 | -1.416.557,42 | 4.810.716.529,12 |
| 2042 | 781.398.770,81 | 793.411.345,94 | -12.012.575,13 | 4.798.703.953,99 |
| 2043 | 754.972.193,57 | 777.015.923,81 | -22.043.730,24 | 4.776.660.223,75 |
| 2044 | 727.989.899,13 | 758.073.090,56 | -30.083.191,43 | 4.746.577.032,33 |
| 2045 | 700.501.663,08 | 738.158.539,63 | -37.656.876,55 | 4.708.920.155,78 |
| 2046 | 672.969.808,34 | 715.926.199,42 | -42.956.391,08 | 4.665.963.764,70 |
| 2047 | 645.532.052,23 | 692.210.246,86 | -46.678.194,63 | 4.619.285.570,07 |
| 2048 | 618.256.646,02 | 667.551.546,97 | -49.294.900,95 | 4.569.990.669,12 |
| 2049 | 591.321.574,25 | 642.121.038,55 | -50.799.464,30 | 4.519.191.204,82 |
| 2050 | 564.989.215,08 | 616.047.704,54 | -51.058.489,46 | 4.468.132.715,36 |
| 2051 | 539.628.438,55 | 588.672.575,16 | -49.044.136,61 | 4.419.088.578,75 |
| 2052 | 514.992.917,26 | 561.691.331,15 | -46.698.413,89 | 4.372.390.164,87 |
| 2053 | 491.675.907,77 | 533.667.981,99 | -41.992.074,22 | 4.330.398.090,64 |
| 2054 | 469.644.322,58 | 505.457.580,19 | -35.813.257,61 | 4.294.584.833,03 |
| 2055 | 448.890.091,48 | 477.564.676,32 | -28.674.584,84 | 4.265.910.248,19 |
| 2056 | 429.668.342,16 | 449.655.749,69 | -19.987.407,53 | 4.245.922.840,66 |

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 | 411.921.298,62 | 422.298.820,12 | -10.377.521,50 | 4.235.545.319,16 |
| 2058 | 395.846.651,55 | 395.246.716,28 | 599.935,27 | 4.236.145.254,43 |
| 2059 | 381.420.310,03 | 368.870.941,31 | 12.549.368,72 | 4.248.694.623,15 |
| 2060 | 368.673.314,73 | 343.295.856,87 | 25.377.457,86 | 4.274.072.081,01 |
| 2061 | 357.668.843,52 | 318.517.861,56 | 39.150.981,96 | 4.313.223.062,96 |
| 2062 | 348.438.959,84 | 294.601.116,57 | 53.837.843,27 | 4.367.060.906,23 |
| 2063 | 341.017.794,67 | 271.584.840,60 | 69.432.954,07 | 4.436.493.860,29 |
| 2064 | 335.431.478,95 | 249.503.268,15 | 85.928.210,80 | 4.522.422.071,09 |
| 2065 | 331.697.606,11 | 228.385.230,62 | 103.312.375,49 | 4.625.734.446,59 |
| 2066 | 329.825.561,63 | 208.254.218,49 | 121.571.343,14 | 4.747.305.789,73 |
| 2067 | 329.818.966,00 | 189.128.488,58 | 140.690.477,42 | 4.887.996.267,15 |
| 2068 | 331.675.655,95 | 171.020.010,07 | 160.655.645,88 | 5.048.651.913,03 |
| 2069 | 335.390.203,29 | 153.936.144,13 | 181.454.059,16 | 5.230.105.972,20 |
| 2070 | 340.955.389,14 | 137.879.839,51 | 203.075.549,63 | 5.433.181.521,82 |
| 2071 | 348.362.444,94 | 122.848.969,12 | 225.513.475,82 | 5.658.694.997,64 |
| 2072 | 357.602.007,34 | 108.836.694,41 | 248.765.312,93 | 5.907.460.310,58 |
| 2073 | 368.668.225,26 | 95.834.285,76 | 272.833.939,50 | 6.180.294.250,08 |
| 2074 | 381.559.943,93 | 83.831.175,01 | 297.728.768,92 | 6.478.023.019,00 |
| 2075 | 396.280.057,11 | 72.812.143,80 | 323.467.913,31 | 6.801.490.932,30 |
| 2076 | 412.837.365,55 | 62.757.212,65 | 350.080.152,90 | 7.151.571.085,20 |
| 2077 | 431.249.493,23 | 53.643.854,80 | 377.605.638,43 | 7.529.176.723,63 |
| 2078 | 451.541.759,96 | 45.445.169,97 | 406.096.589,99 | 7.935.273.313,62 |
| 2079 | 473.745.212,72 | 38.128.161,03 | 435.617.051,69 | 8.370.890.365,31 |
| 2080 | 497.897.204,89 | 31.655.097,76 | 466.242.107,13 | 8.837.132.472,44 |
| 2081 | 524.042.124,94 | 25.983.180,16 | 498.058.944,78 | 9.335.191.417,22 |
| 2082 | 552.231.817,14 | 21.065.264,24 | 531.166.552,90 | 9.866.357.970,12 |
| 2083 | 582.525.870,93 | 16.851.912,42 | 565.673.958,51 | 10.432.031.928,63 |
| 2084 | 614.991.083,38 | 13.289.513,14 | 601.701.570,24 | 11.033.733.498,87 |
| 2085 | 649.701.350,62 | 10.319.350,31 | 639.382.000,31 | 11.673.115.499,18 |
| 2086 | 686.738.352,93 | 7.879.758,42 | 678.858.594,51 | 12.351.974.093,69 |
| 2087 | 726.192.234,27 | 5.907.191,70 | 720.285.042,57 | 13.072.259.136,26 |
| 2088 | 768.162.594,44 | 4.338.179,21 | 763.824.415,23 | 13.836.083.551,49 |
| 2089 | 812.759.668,32 | 3.112.405,08 | 809.647.263,24 | 14.645.730.814,74 |
| 2090 | 860.105.247,51 | 2.175.086,67 | 857.930.160,84 | 15.503.660.975,58 |
| 2091 | 910.332.810,79 | 1.476.119,81 | 908.856.690,98 | 16.412.517.666,56 |
| 2092 | 963.587.877,65 | 970.053,04 | 962.617.824,61 | 17.375.135.491,16 |
| 2093 | 1.020.028.314,05 | 615.961,65 | 1.019.412.352,40 | 18.394.547.843,57 |
| 2094 | 1.079.824.756,70 | 377.580,09 | 1.079.447.176,61 | 19.473.995.020,17 |

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 | 19.494 |
| Folha Salarial Ativos | R\$ 74.250.660,70 |
| Idade Média de Ativos | 46,1 anos |
| Nº de Servidores Inativos | 9.598 |
| Folha dos Inativos | R\$ 40.770.492,30 |
| Idade Média de Inativos | 68,5 anos |
| Crescimento Real de Remunerações de Ativos | 1,55% ao ano |
| Crescimento Real de Proventos de Inativos | 0,55% ao ano |
| Taxa Média de Inflação | Não considerada |
| Taxa de Crescimento do PIB | Não considerada |
| Taxa de Juros Real | 5,87% 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 |
| VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS | 5.873.039.216,16 | 0,00 | 5.873.039.216,16 | 526.977.736,97 |
| ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS | 2.358.147.339,01 | 0,00 | 2.358.147.339,01 | 137.253,71 |
| Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS | 2.358.147.339,01 | 0,00 | 2.358.147.339,01 | 137.253,71 |
| 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 |
| PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | 992.284.697,64 | 0,00 | 992.284.697,64 | 7.961.059.442,37 |
| VALOR ATUAL BENEFÍCIOS FUTUROS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | 1.043.463.286,63 | 0,00 | 1.043.463.286,63 | 8.375.459.416,99 |
| Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas | 969.831.535,97 | 0,00 | 969.831.535,97 | 7.336.355.055,14 |
| 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 | 73.631.750,66 | 0,00 | 73.631.750,66 | 1.039.104.361,85 |
| Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | 51.178.588,99 | 0,00 | 51.178.588,99 | 414.399.974,62 |
| Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados | 33.073.479,40 | 0,00 | 33.073.479,40 | 260.899.486,49 |
| Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas | 5.246.135,63 | 0,00 | 5.246.135,63 | 52.962.988,94 |
| Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber | 12.858.973,96 | 0,00 | 12.858.973,96 | 100.537.499,19 |
| PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER | 1.170.258.235,65 | 0,00 | 1.170.258.235,65 | 2.263.097.905,94 |
| VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER | 4.209.583.082,61 | 0,00 | 4.209.583.082,61 | 6.629.196.457,01 |
| Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas | 2.005.001.927,23 | 0,00 | 2.005.001.927,23 | 3.533.103.326,54 |
| Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores | 1.705.237.274,12 | 0,00 | 1.705.237.274,12 | 2.345.124.333,22 |
| Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez | 92.959.613,31 | 0,00 | 92.959.613,31 | 43.236.011,06 |
| Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Ativos | 140.613.542,14 | 0,00 | 140.613.542,14 | 34.313.216,03 |
| Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados | 265.770.725,81 | 0,00 | 265.770.725,81 | 673.419.570,16 |
| 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 |
| VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS E COMPENSAÇÕES A RECEBER - BENEFÍCIOS A CONCEDER | 3.039.324.846,96 | 0,00 | 3.039.324.846,96 | 4.366.098.551,07 |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente | 1.714.529.788,74 | 0,00 | 1.714.529.788,74 | 3.899.993.199,52 |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos | 752.923.627,51 | 0,00 | 752.923.627,51 | 67.558.545,88 |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados | 62.722.826,70 | 0,00 | 62.722.826,70 | 214.122.762,02 |
| Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas | 6.956.078,69 | 0,00 | 6.956.078,69 | 20.620.005,53 |
| Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber | 502.192.525,32 | 0,00 | 502.192.525,32 | 163.804.038,12 |
| PROVISÃO MATEMÁTICA PARA COBERTURA DE INSUFICIÊNCIAS FINANCEIRAS ASSEGURADA POR LEI | 4.207.307,40 | 0,00 | 4.207.307,40 | 0,00 |
| 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 | 4.207.307,40 | 0,00 | 4.207.307,40 | 0,00 |
| RESULTADO ATUARIAL | 199.811.713,12 | 0,00 | 199.811.713,12 | -10.224.020.094,60 |
| Déficit Atuarial | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10.224.020.094,60 |
| Equilíbrio Atuarial | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Superávit Atuarial | 195.604.405,72 | 0,00 | 195.604.405,72 | 0,00 |