



## **AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**ANGRAPREV**

**Instituto de Previdência Social do Município de Angra dos Reis**

**Data base: 31/12/2018**

  
**Julio Machado Passos**  
**Atuário MIBA nº 1.275**  
**Empresa CIBA nº 116**



**Avaliação Atuarial**  
**ANGRAPREV**

**Instituto de Previdência Social do Município de Angra dos Reis**

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Apresentação e objetivo</b>                  | <b>8</b>  |
| <b>2. Bases cadastrais</b>                         | <b>9</b>  |
| 2.1 Bases de Dados                                 | 9         |
| 2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais       | 11        |
| 2.2.1.1 Informações Solicitadas                    | 11        |
| 2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais   | 12        |
| 2.2.2 Servidores Inativos                          | 13        |
| 2.2.2.1 Arquivos Recebidos                         | 13        |
| 2.2.2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais   | 13        |
| 2.2.3 Pensionistas                                 | 15        |
| 2.2.3.1 Arquivos Recebidos                         | 15        |
| 2.2.3.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais   | 16        |
| 2.2.4 Dependentes                                  | 17        |
| 2.2.4.1 Análise qualitativa dos dados cadastrais   | 17        |
| <b>3. Bases técnicas</b>                           | <b>18</b> |
| 3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas             | 18        |
| 3.2 Regimes Financeiros e Métodos de Capitalização | 20        |
| 3.3 Tempo de Contribuição Anterior                 | 22        |
| 3.4 Plano de Custeio Vigente                       | 22        |
| 3.4.2 Outras fontes de receita                     | 23        |
| 3.5 Plano de Benefícios                            | 23        |
| 3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição      | 24        |
| 3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória        | 25        |
| 3.5.3 Aposentadoria por Invalidez                  | 26        |
| 3.5.4 Salário-família                              | 26        |
| 3.5.5 Salário-maternidade                          | 27        |
| 3.5.6 Auxílio-doença                               | 27        |
| 3.5.7 Pensão por morte                             | 28        |
| 3.5.8 Auxílio-reclusão                             | 28        |
| <b>4. Informações utilizadas no cálculo</b>        | <b>30</b> |



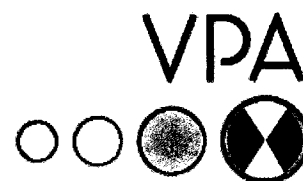
SOLUÇÕES ATUARIAIS

|                                                                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.1 Compensação Previdenciária .....                                                                                                  | 30        |
| 4.2 Patrimônio Líquido .....                                                                                                          | 31        |
| 4.3 Despesas administrativas .....                                                                                                    | 32        |
| 4.4 Taxa de Crescimento Salarial .....                                                                                                | 33        |
| 4.5 Taxa de Crescimento dos Benefícios .....                                                                                          | 34        |
| <b>5. Estatísticas .....</b>                                                                                                          | <b>35</b> |
| <b>5.1 Estatística do Plano Previdenciário .....</b>                                                                                  | <b>35</b> |
| 5.1.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano Previdenciário .....                                                    | 35        |
| 5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo .....                                                                              | 36        |
| 5.1.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo .....                                                              | 36        |
| 5.1.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo .....                                                | 37        |
| 5.1.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo .....              | 37        |
| 5.1.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade .....                                                 | 38        |
| 5.1.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade .....                               | 39        |
| 5.1.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade ..... | 39        |
| 5.1.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo .....                                         | 40        |
| 5.1.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo .....                       | 40        |
| 5.1.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo .....                     | 41        |
| 5.1.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade .....                             | 41        |
| 5.1.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade .....         | 42        |
| 5.1.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade .....   | 42        |
| 5.1.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo .....                                                       | 43        |
| 5.1.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo .....                                     | 43        |
| 5.1.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo .....                    | 44        |
| 5.1.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município .....                     | 44        |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

|                                                                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.1.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade .....                                                            | 45        |
| 5.1.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade .....                                           | 45        |
| 5.1.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo .....                                                                               | 46        |
| 5.1.2.20 Quantidade, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade .....                                                                                          | 46        |
| 5.1.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade .....                                                                          | 49        |
| 5.1.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha .....                                                                               | 49        |
| 5.1.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade. ....                     | 50        |
| 5.1.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo médio em benefício .....                                                                        | 51        |
| 5.1.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício .....                                                                    | 51        |
| 5.1.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício .....                                   | 52        |
| 5.1.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício .....                                                      | 52        |
| 5.1.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício .....                                                  | 53        |
| 5.1.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria e idade média. .... | 53        |
| 5.1.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial .....                                                                                 | 54        |
| 5.1.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, tipo de aposentadoria e idade .....                                                                                | 54        |
| 5.1.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade .....                                                                                                  | 55        |
| 5.1.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo .....                                                                                                       | 55        |
| 5.1.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média de benefício, tempo médio em benefício e sexo. ....                                                                | 56        |
| 5.1.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo .....                                                                              | 57        |
| 5.1.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo .....                                                                                   | 57        |
| 5.1.4.6 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, média de benefício, idade média e sexo .....                                                          | 58        |
| 5.1.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo .....                                                                                       | 58        |
| <b>5.2 Estatística do Plano Financeiro .....</b>                                                                                                                          | <b>59</b> |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.2.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano financeiro .....                                                        | 59 |
| 5.2.1.2 Estatística da população separada por Sexo .....                                                                              | 60 |
| 5.2.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo .....                                                              | 60 |
| 5.2.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo .....                                                | 61 |
| 5.2.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo .....              | 61 |
| 5.2.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade .....                                                 | 62 |
| 5.2.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade .....                               | 63 |
| 5.2.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade ..... | 63 |
| 5.2.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo .....                                         | 64 |
| 5.2.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo .....                       | 65 |
| 5.2.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade .....                             | 66 |
| 5.2.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade .....         | 66 |
| 5.2.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade .....   | 67 |
| 5.2.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo .....                                     | 68 |
| 5.2.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo .....                    | 68 |
| 5.2.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município .....                     | 69 |
| 5.2.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade .....                        | 69 |
| 5.2.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade .....       | 70 |
| 5.2.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo .....                                           | 70 |
| 5.2.2.20 Quantidade, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade .....                                                      | 71 |
| 5.2.3.1 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e idade .....                                                       | 71 |
| 5.2.3.2 Distribuição dos servidores inativos por idade, folha e sexo .....                                                            | 72 |
| 5.2.3.3 Distribuição dos servidores inativos por idade, média e sexo .....                                                            | 72 |
| 5.2.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade .....                                      | 73 |



|                                                                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.2.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha .....                                                                               | 74        |
| 5.2.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade. ....                     | 74        |
| 5.2.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo em benefício .....                                                                              | 75        |
| 5.2.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício .....                                                                    | 76        |
| 5.2.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício .....                                   | 76        |
| 5.2.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício .....                                                      | 77        |
| 5.2.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício .....                                                  | 77        |
| 5.2.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria e idade média. .... | 78        |
| 5.2.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial .....                                                                                 | 79        |
| 5.2.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e folha. ....                                                                                                 | 79        |
| 5.2.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade .....                                                                                                  | 80        |
| 5.2.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo .....                                                                                                       | 80        |
| 5.2.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média e sexo .....                                                                                                       | 81        |
| 5.2.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo .....                                                                              | 82        |
| 5.2.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo .....                                                                                   | 82        |
| 5.2.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo .....                                                                                       | 83        |
| <b>6. Resultados Atuariais .....</b>                                                                                                                                      | <b>84</b> |
| <b>6.1. Resultados Atuariais do Plano Previdenciário .....</b>                                                                                                            | <b>84</b> |
| 6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária .....                                                                                                                         | 84        |
| 6.1.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro .....                                                                               | 84        |
| 6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio .....                                                                                        | 85        |
| 6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - PPREV .....                                                                                                          | 86        |
| 6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - PPREV .....                                                                                                                 | 89        |
| 6.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) .....                                                                                                               | 89        |
| 6.1.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária .....                                                                 | 90        |



## SOLUÇÕES ATUARIAIS

As a result of the above, the following is proposed for the proposed new law:



## 1. Apresentação e objetivo

---

Através do presente estudo atuarial, realizamos a avaliação do Regime Próprio de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Angra dos Reis, administrado pelo Instituto de Previdência Social do Município de Angra dos Reis - ANGRAPREV.

Os dados para este estudo foram extraídos do banco de dados do RPPS, o qual possui as condições e elementos necessários para o trabalho a ser realizado. O estudo está em conformidade com todo o ordenamento legal federal vigente.

Este relatório apresenta um diagnóstico do sistema previdenciário sob a ótica atuarial visando mensurar o valor das Reservas Matemáticas e de um possível Déficit ou Superávit Atuarial. Também são apontadas alíquotas de contribuição necessárias para o Equilíbrio Atuarial.

Por fim, cabe dizer que para o estudo, objeto deste trabalho, os cálculos se basearam em metodologias e formulações consagradas internacionalmente, as quais atendem as normas gerais previstas na legislação federal, vigente.





## 2. Bases cadastrais

### 2.1 Bases de Dados

As informações individuais dos servidores, seus dados cadastrais, constituem os elementos mais importantes para um cálculo atuarial confiável e consistente. As variáveis como data de nascimento, data de ingresso no serviço público e os vencimentos são essenciais para determinar a data em que os servidores irão adquirir o direito aos benefícios e o valor dos mesmos.

Os cálculos foram realizados com a data base de 31/12/2018. A base cadastral foi recebida pela VPA em 04/01/2019.

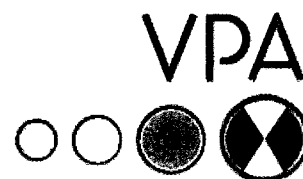
Foram utilizadas informações individuais dos servidores ativos, inativos e dos pensionistas:

Tabela 2.1.1

| Situação da População Coberta                  | Quantidade |           | Idade Média |           |
|------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|
|                                                | Feminino   | Masculino | Feminino    | Masculino |
| Ativos                                         | 3.203      | 2.056     | 44,84       | 46,93     |
| Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade | 755        | 248       | 63,27       | 68,97     |
| Aposentados por Invalidez                      | 175        | 81        | 56,90       | 59,37     |
| Pensionistas                                   | 202        | 81        | 57,65       | 52,70     |

Tabela 2.1.2

| Situação da População Coberta                  | Folha mensal (R\$) |              | Remuneração Média (R\$) |           |
|------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|-----------|
|                                                | Feminino           | Masculino    | Feminino                | Masculino |
| Ativos                                         | 12.127.042,02      | 8.147.630,66 | 3.786,15                | 3.962,86  |
| Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade | 3.952.291,98       | 1.241.693,71 | 5.234,82                | 5.006,83  |
| Aposentados por Invalidez                      | 574.494,26         | 300.347,25   | 3.282,82                | 3.707,99  |
| Pensionistas                                   | 553.281,19         | 237.119,46   | 2.739,02                | 2.927,40  |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatada uma redução da folha mensal dos segurados ativos em 7,70% e sua quantidade de segurados diminuiu em 4,57%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 19,91% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 12,21%, e os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 12,14% e a quantidade de pensionistas cresceu 8,02%.

Tabela 2.1.3

| Dados              |              | Dez/2017      | Dez/2018      | Variação |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|----------|
| Quantidade         | ativos       | 5.511         | 5.259         | -4,57%   |
|                    | inativos     | 1.122         | 1.259         | 12,21%   |
|                    | pensionistas | 262           | 283           | 8,02%    |
| Folha mensal (R\$) | ativos       | 21.967.115,47 | 20.274.672,68 | -7,70%   |
|                    | inativos     | 5.061.230,15  | 6.068.827,20  | 19,91%   |
|                    | pensionistas | 704.846,05    | 790.400,65    | 12,14%   |
| Valor médio (R\$)  | ativos       | 3.986,05      | 3.855,23      | -3,28%   |
|                    | inativos     | 4.510,90      | 4.820,36      | 6,86%    |
|                    | pensionistas | 2.690,25      | 2.792,94      | 3,82%    |

A base de dados utilizada para essa Avaliação Atuarial foi comparada a informações contidas no Demonstrativo de Informações e Repasses (DIPR) dezembro do mesmo ano. Na quantidade de ativos houve um aumento de 9,34% e na folha houve uma variação positiva de 3,57%. Quanto à quantidade de inativos, a variação negativa foi de 48,77% e, na folha dos inativos, houve uma variação negativa de 7,13%. Os pensionistas tiveram uma redução na quantidade de 76,33% e uma redução de folha na ordem de 2,10%.

Tabela 2.1.4

| Dados              |              | Dez/2018      | DIPR          | Variação |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|----------|
| Quantidade         | ativos       | 5.259         | 5.750         | 9,34%    |
|                    | inativos     | 1.259         | 645           | -48,77%  |
|                    | pensionistas | 283           | 67            | -76,33%  |
| Folha mensal (R\$) | ativos       | 20.274.672,68 | 20.997.695,21 | 3,57%    |
|                    | inativos     | 6.068.827,20  | 5.636.394,77  | -7,13%   |
|                    | pensionistas | 790.400,65    | 773.792,76    | -2,10%   |



## 2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

As informações sofreram um minucioso processo de crítica visando detectar eventuais incoerências e ausências de dados. Sua descrição e quantidade serão encontradas no corpo do relatório. A tabela a seguir aponta as quantidades de registros detectados, quantidade de informações ausentes e o percentual de ocorrências em relação a base de dados. É importante observar que algumas destas informações são consideradas suspeitas de inconsistências, pois algum fator alheio ao nosso conhecimento poderá justificar sua ocorrência.

### 2.2.1 Servidores Ativos

#### 2.2.1.1 Informações Solicitadas

A tabela abaixo demonstra a característica dos dados individuais solicitados referentes aos servidores ativos.

Tabela 2.2.1.1

| #  | NOME DO CAMPO                                                       | RECEBIDO | FORMATO LEGÍVEL |
|----|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 1  | NIT                                                                 | Sim      | Sim             |
| 2  | CPF                                                                 | Sim      | Sim             |
| 3  | Matrícula                                                           | Sim      | Sim             |
| 4  | Data de nascimento                                                  | Sim      | Sim             |
| 5  | Data de ingresso no serviço público                                 | Sim      | Sim             |
| 6  | Data de ingresso no último cargo                                    | Sim      | Sim             |
| 7  | Tempo de serviço vinculado a outro RPPS (em dias)                   | Sim      | Sim             |
| 8  | Tempo de serviço vinculado ao INSS (em dias)                        | Sim      | Sim             |
| 9  | Sexo                                                                | Sim      | Sim             |
| 10 | Estado civil                                                        | Sim      | Sim             |
| 11 | SRC - salário de referência de contribuição                         | Sim      | Sim             |
| 12 | SRB - salário de referência de benefício                            | Sim      | Sim             |
| 13 | Tipo de Cargo                                                       | Sim      | Sim             |
| 14 | Enquadrado nos incisos I, II e III do §4º, art. 40 da Constituição* | Sim      | Sim             |
| 15 | Órgão                                                               | Sim      | Sim             |
| 16 | Plano                                                               | Sim      | Sim             |



### 2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

A tabela abaixo apresenta as informações, referentes aos servidores ativos, demonstrando o número de ocorrências e o percentual em relação à base de dados recebidas dos servidores ativos.

Tabela 2.2.1.2

| #  | TESTE LÓGICO                                                                                            | OCORRÊNCIAS | PERCENTUAL |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 1  | NIT inconsistente ou não informado                                                                      | 1           | 0,02%      |
| 2  | CPF inconsistente ou não informado                                                                      | 0           | 0,00%      |
| 3  | Matrícula não informada                                                                                 | 0           | 0,00%      |
| 4  | Matrícula repetida                                                                                      | 0           | 0,00%      |
| 5  | Data de ingresso no último cargo não informado                                                          | 1           | 0,02%      |
| 6  | Tempo de serviço vinculado a outro RPPS não informado                                                   | 5.008       | 95,23%     |
| 7  | Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado                                                        | 2.423       | 46,07%     |
| 8  | Estado Civil não informado.                                                                             | 222         | 4,22%      |
| 9  | Tipo de cargo não informado ou invalida.                                                                | 0           | 0,00%      |
| 10 | Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição não informado.                                            | 5.259       | 100,00%    |
| 11 | Plano não informado                                                                                     | 0           | 0,00%      |
| 12 | Data de nascimento não informada ou inconsistente.                                                      | 0           | 0,00%      |
| 13 | Data de nascimento inválida, fora do formato (dd/mm/aaaa).                                              | 0           | 0,00%      |
| 14 | Data de nascimento posterior à data base dos dados.                                                     | 0           | 0,00%      |
| 15 | Idade superior a 75 anos.                                                                               | 0           | 0,00%      |
| 16 | Idade inferior a 18 anos.                                                                               | 0           | 0,00%      |
| 17 | Data de ingresso no serviço público após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18.                        | 6           | 0,11%      |
| 18 | Data de ingresso no serviço público antes CRFB/88 e idade na posse inferior a 14.                       | 7           | 0,13%      |
| 19 | Data de ingresso no serviço público não informada.                                                      | 0           | 0,00%      |
| 20 | Data de ingresso no serviço público inválida, fora do formato (dd/mm/aaaa).                             | 1           | 0,02%      |
| 21 | Data de admissão posterior à data base de dados.                                                        | 0           | 0,00%      |
| 22 | Data de nascimento igual ou posterior à data de ingresso no serviço público.                            | 1           | 0,02%      |
| 23 | Data de ingresso no último cargo posterior à data base                                                  | 0           | 0,00%      |
| 24 | Data de ingresso no último cargo inferior à data de nascimento                                          | 1           | 0,02%      |
| 25 | Data de ingresso no último cargo inferior à data de ingresso no serviço público                         | 1           | 0,02%      |
| 26 | Idade de início contribuição inferior a 14 anos                                                         | 17          | 0,32%      |
| 27 | Sexo não informado ou distinto de F e M                                                                 | 0           | 0,00%      |
| 28 | Órgão ou empresa do servidor não informado                                                              | 0           | 0,00%      |
| 29 | Salário de referência de benefício (SRB) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal. | 0           | 0,00%      |



|    |                                                                                                            |   |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 30 | SRB superior a R\$ 30.000                                                                                  | 1 | 0,02% |
| 31 | SRB inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.                                             | 1 | 0,02% |
| 32 | Salário de referência de benefício (SRB) superior ao SRC                                                   | 0 | 0,00% |
| 33 | Salário de referência de contribuição (SRC) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal. | 0 | 0,00% |
| 34 | SRC superior a R\$ 30.000                                                                                  | 1 | 0,02% |
| 35 | SRC inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.                                             | 1 | 0,02% |

## 2.2.2 Servidores Inativos

### 2.2.2.1 Arquivos Recebidos

A tabela abaixo demonstra a característica dos dados individuais solicitados referentes aos inativos.

Tabela 2.2.2.1

| #  | NOME DO CAMPO                                     | RECEBIDO | FORMATO LEGÍVEL |
|----|---------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 1  | NIT                                               | Sim      | Sim             |
| 2  | CPF                                               | Sim      | Sim             |
| 3  | Matrícula                                         | Sim      | Sim             |
| 4  | Data de nascimento                                | Sim      | Sim             |
| 5  | Data de Início do Benefício                       | Sim      | Sim             |
| 6  | Data de admissão                                  | Sim      | Sim             |
| 7  | Tipo de aposentadoria                             | Sim      | Sim             |
| 8  | Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição     | Não      | -               |
| 9  | Valor Total do benefício                          | Sim      | Sim             |
| 10 | Sexo                                              | Sim      | Sim             |
| 11 | Estado civil                                      | Sim      | Sim             |
| 12 | Tempo de serviço vinculado a outro RPPS (em dias) | Sim      | Sim             |
| 13 | Tempo de serviço vinculado ao INSS (em dias)      | Sim      | Sim             |
| 14 | Órgão                                             | Sim      | Sim             |
| 15 | COMPREV situação                                  | Sim      | Sim             |
| 16 | COMPREV valor pro-rata                            | Sim      | Sim             |
| 17 | Portador de Doença incapacitante                  | Sim      | Sim             |
| 18 | Plano                                             | Sim      | Sim             |
| 19 | Tipo de Cargo                                     | Sim      | Sim             |
| 20 | Tipo de Reajuste de benefício                     | Sim      | Sim             |

### 2.2.2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

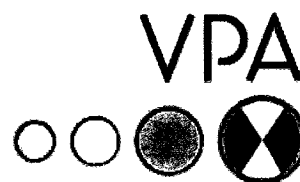


## SOLUÇÕES ATUARIAIS

A tabela abaixo apresenta as informações solicitadas, referentes aos inativos, demonstrando o número de ocorrências e o percentual em relação à base de dados recebidas.

Tabela 2.2.2.2

| #  | TESTE LÓGICO                                                               | OCORRÊNCIAS | PERCENTUAL |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 1  | NIT inconsistente ou não informado                                         | 1           | 0,08%      |
| 2  | CPF inconsistente ou não informado                                         | 0           | 0,00%      |
| 3  | Matrícula não informada                                                    | 0           | 0,00%      |
| 4  | Matrícula repetida                                                         | 0           | 0,00%      |
| 5  | Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição.                             | 1.259       | 100,00%    |
| 6  | Estado Civil não informado                                                 | 42          | 3,34%      |
| 7  | Tempo de contribuição ao RPPS não informado                                | 1.190       | 94,52%     |
| 8  | Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado                           | 724         | 57,51%     |
| 9  | Órgão ou empresa do servidor não informado                                 | 0           | 0,00%      |
| 10 | COMPREV situação não informada                                             | 102         | 8,10%      |
| 11 | COMPREV valor pro-rata não informada                                       | 872         | 69,26%     |
| 12 | Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada | 0           | 0,00%      |
| 13 | Plano não informado                                                        | 0           | 0,00%      |
| 14 | Tipo de cargo não informado                                                | 0           | 0,00%      |
| 15 | Sexo não informado ou distinto de F e M                                    | 0           | 0,00%      |
| 16 | Data de nascimento não informada                                           | 0           | 0,00%      |
| 17 | Data de nascimento posterior à data base                                   | 0           | 0,00%      |
| 18 | Idade inferior a 18 anos                                                   | 0           | 0,00%      |
| 19 | Data de nascimento inválida                                                | 0           | 0,00%      |
| 20 | Data de nascimento igual ou posterior à data posse                         | 0           | 0,00%      |
| 21 | Data de início de benefício menor do que a data de nascimento              | 0           | 0,00%      |
| 22 | Data da posse não informada ou inválida ou superior à data base            | 0           | 0,00%      |
| 23 | Data de início de benefício (DIB) menor ou igual data de posse/admissão    | 0           | 0,00%      |
| 24 | Idade superior a 70 anos na data de início de benefício (DIB)              | 0           | 0,00%      |
| 25 | Data de início de benefício anterior à data de posse/admissão              | 0           | 0,00%      |
| 26 | Data de início de benefício Posterior à data base                          | 0           | 0,00%      |
| 27 | Data de início de benefício ausente                                        | 0           | 0,00%      |
| 28 | Admissão antes CRFB/88 e idade na posse inferior a 14                      | 0           | 0,00%      |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

|    |                                                                              |     |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 29 | Idade de início contribuição inferior a 14 anos e admissão após CRB/88       | 4   | 0,32% |
| 30 | Admissão após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18                         | 0   | 0,00% |
| 31 | Mulher aposentada, exceto por invalidez, com idade inferior a 45 anos na DIB | 6   | 0,48% |
| 32 | Homem Aposentado, exceto por invalidez, com idade inferior a 50 anos na DIB  | 6   | 0,48% |
| 33 | Aposentado com idade inferior a 18 anos                                      | 0   | 0,00% |
| 34 | Tipo de Benefício não informado                                              | 0   | 0,00% |
| 35 | Valor do Benefício não informado ou inconsistente                            | 113 | 8,98% |
| 36 | Valor do benefício superior ao teto do INSS                                  | 0   | 0,00% |

## 2.2.3 Pensionistas

### 2.2.3.1 Arquivos Recebidos

A tabela abaixo demonstra a característica dos dados individuais solicitados referente aos pensionistas.

Tabela 2.2.3.1

| #  | NOME DO CAMPO                                   | RECEBIDO | FORMATO LEGÍVEL |
|----|-------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 1  | NIT do instituidor                              | Sim      | Sim             |
| 2  | CPF do instituidor                              | Sim      | Sim             |
| 3  | Matrícula do instituidor                        | Sim      | Sim             |
| 4  | Tipo de cargo do instituidor da pensão          | Sim      | Sim             |
| 5  | Órgão                                           | Sim      | Sim             |
| 6  | Número identificador do pensionista             | Sim      | Sim             |
| 7  | Data de nascimento                              | Sim      | Sim             |
| 8  | Data de Início do Benefício                     | Sim      | Sim             |
| 9  | Tipo de Pensão                                  | Sim      | Sim             |
| 10 | Valor Total da Pensão                           | Sim      | Sim             |
| 11 | Sexo                                            | Sim      | Sim             |
| 12 | COMPREV situação                                | Sim      | Sim             |
| 13 | COMPREV valor                                   | Sim      | Sim             |
| 14 | Doença incapacitante enquadrado no§21,art40 C.F | Não      | -               |
| 15 | Vínculo com servidor                            | Sim      | Sim             |
| 16 | Plano                                           | Sim      | Sim             |
| 17 | Pensionista inválido                            | Sim      | Sim             |
| 18 | Possui paridade no reajuste de benefício        | Sim      | Sim             |









### 3. Bases técnicas

---

As bases técnicas são compostas pela metodologia de cálculo estabelecida na Nota Técnica Atuarial, pelos Regimes Financeiros, pelos Métodos de Financiamento e por hipóteses econômicas, estatísticas e biométricas que devem ser adequadas ao RPPS e às características dos segurados. A partir das bases técnicas o atuário calcula e mensura os recursos (patrimônio) necessários para a cobertura dos benefícios oferecidos (compromissos) pelo respectivo Plano de Benefícios e determina formas de financiar tais necessidades de capital.

#### 3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas

A hipótese de rotatividade é utilizada para estimar a saída de segurados ativos por exoneração ou demissão. Seu efeito imediato nos cálculos atuariais é a redução dos compromissos do plano em decorrência de saída. Por força da Compensação Previdenciária os servidores desligados do plano, ainda em atividade, acarretarão em despesas futuras. Por este motivo a hipótese de rotatividade não foi utilizada nos cálculos por ser inadequada a este Plano de Benefício.

No âmbito do serviço público o ingresso de futuros segurados ativos se dá pela realização de concurso público. A realização destes concursos e sua frequência são decorrentes das necessidades de recomposição do quadro de servidores nas funções e atividades eminentemente executadas pela municipalidade, conforme a Constituição Federal. Devido à ausência de periodicidade na realização de concursos públicos, pela impossibilidade de planejamento destes em médio ou longo prazo, e pelas constantes modificações na gestão pública em função de novas tecnologias e metodologias, o presente estudo não estimou populações futuras de segurados ativos.

As hipóteses biométricas compreendem as Tábuas de Composição Familiar, Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral, de Mortalidade de Inválidos e de entrada em invalidez permanente. As hipóteses econômicas são compostas pela Taxa de Inflação, Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos (taxa de



juros), Taxa Real Anual de Crescimento Salarial, Taxa Real Anual de Crescimento dos Benefícios, Taxa Real Anual de Crescimento do Benefício Máximo do INSS e Taxa de Despesas Administrativas.

A Tábua de Entrada em Invalidez Permanente utilizada foi a Álvaro Vindas, enquanto para a Composição Familiar foi adotada uma Probabilidade de 80%. Conforme exigência da Portaria MPS nº 403/2008, foram utilizadas as Tábuas atuais de Mortalidade Geral e de Mortalidade de Inválidos elaboradas pelo IBGE, especificamente a IBGE-2017.

Para a Taxa de Inflação foi escolhido o IPCA auferido mensalmente pelo IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, por ser considerado aquele que melhor representa a variação salarial dos servidores públicos. O IPCA também é um indexador para os benefícios que não apresenta paridade de reajuste, o que se alinha com a política de investimentos.

A Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos em composição com o Índice de Inflação define a meta atuarial de retorno de investimentos. O valor utilizado nos cálculos é para essa taxa real foi de 6,00% ao ano, o máximo permitido em lei.

Para a Taxa Real Anual de Crescimento Salarial foi considerado o valor de 1,00% ao ano para o cálculo, que é o mínimo permitido pela legislação federal. O item 4.4 exibe a justificativa do valor da taxa utilizada.

Para a Taxa Real Anual de Crescimento dos Benefícios, foi considerado o valor de 0,00% ao ano para o cálculo, cuja justificativa encontra-se no item 4.5 deste relatório.

A Taxa de Despesas Administrativas adotada no cálculo foi de 2,00%, conforme informado pelo RPPS.

A seguir encontra-se um quadro com o resumo das principais características das hipóteses financeiras e biométricas do Plano.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 3.1

| Premissas                                   | Avaliação anterior                                       | Avaliação atual                                          | Comentário |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| Rotatividade                                | Não aplicado                                             | Não aplicado                                             | Mantido    |
| Geração futura de novos entrados            | Não aplicado                                             | Não aplicado                                             | Mantido    |
| Composição Familiar                         | Probabilidade de 80%                                     | Probabilidade de 80%                                     | Mantido    |
| Tábua de mortalidade                        | IBGE-2015                                                | IBGE-2017                                                | Alterado   |
| Tábua de entrada em invalidez               | Álvaro Vindas                                            | Álvaro Vindas                                            | Mantido    |
| Tábua de mortalidade de inválidos           | IBGE-2015                                                | IBGE-2017                                                | Alterado   |
| Inflação                                    | IPCA                                                     | IPCA                                                     | Mantido    |
| Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos | 6,00% (Plano Previdenciário)<br>0,00% (Plano Financeiro) | 6,00% (Plano Previdenciário)<br>0,00% (Plano Financeiro) | Mantido    |
| Taxa Real Anual de Crescimento Salarial     | 1,00%                                                    | 1,00%                                                    | Mantido    |
| Taxa Real Anual de Crescimento do Benefício | 0,00%                                                    | 0,00%                                                    | Mantido    |
| Taxa de Despesas Administrativas            | 2,00%                                                    | 2,00%                                                    | Mantido    |

\*Conforme a portaria 403: "Art.6º: (...) Tábua atual de mortalidade elaborada para ambos os sexos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas -IBGE, divulgada no endereço eletrônico do MPS (...), como limite mínimo de taxa de sobrevivência."

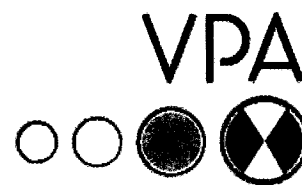
\*\* Taxa máxima permitida pela legislação federal e em conformidade com a legislação municipal. A despesa administrativa do ano não poderá superar a taxa de despesas administrativas aplicada à soma das folhas dos segurados ativos, aposentados e pensionistas do ano anterior.

\*\*\* Utilizado para manter-se sincronizado com a política de investimento do RPPS.

### 3.2 Regimes Financeiros e Métodos de Capitalização

Os benefícios de Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Aposentadoria por Idade, Aposentadoria Compulsória e Pensão gerada por morte de inativos são financiados pelo Regime de Capitalização. Tal característica é justificada por serem benefícios de prestação continuada cujos valores são expressivos. As aposentadorias são benefícios programados, enquanto as pensões que se desdobram destes benefícios somente serão concedidas depois de encerrado o período programado que precede a aposentadoria. O presente estudo utilizou o método Agregado como método de capitalização.

Já os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão gerada por morte de ativos são financiados por Repartição de Capitais de Cobertura, pois são considerados benefícios de risco. Além disto, também são benefícios de prestação continuada e de valor expressivo.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Para benefícios como os descritos anteriormente, é utilizada a formação coletiva de reservas financeiras com o objetivo de suportar o impacto que poderá advir em consequência de concessões dos mesmos (benefícios), em especial nas reservas financeiras do Regime, diante da ocorrência de fatores atípicos.

Os benefícios de Salário-família, Salário-maternidade, Auxílio-doença e Auxílio-reclusão serão tratados pelo Regime Financeiro de Repartição Simples devido ao seu caráter aleatório de baixa incidência, ao seu valor não muito expressivo e a sua temporalidade.

O quadro a seguir resume os Regimes Financeiros e o Método de Capitalização adotado para financiar cada tipo de benefício, conforme a Nota Técnica Atuarial.

### Plano Previdenciário

Tabela 3.2

| Benefícios                                               | Regime Financeiro                   | Método de capitalização |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Aposentadoria por tempo de contribuição                  | Capitalização                       | Agregado                |
| Aposentadoria por idade                                  | Capitalização                       | Agregado                |
| Aposentadoria por Invalidez                              | Repartição de capitais de cobertura | -                       |
| Aposentadoria compulsória                                | Capitalização                       | Agregado                |
| Pensão por morte de servidor em atividade                | Repartição de capitais de cobertura | -                       |
| Pensão por morte de aposentado voluntário ou compulsório | Capitalização                       | Agregado                |
| Pensão por morte de aposentado por invalidez             | Repartição de capitais de cobertura | -                       |
| Salário-família                                          | Repartição Simples                  | -                       |
| Salário-maternidade                                      | Repartição Simples                  | -                       |
| Auxílio-doença                                           | Repartição Simples                  | -                       |
| Auxílio-reclusão                                         | Repartição Simples                  | -                       |

### Plano Financeiro

Tabela 3.3

| Benefícios                              | Regime Financeiro  | Método de capitalização |
|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Aposentadoria por tempo de contribuição | Repartição simples | --                      |
| Aposentadoria por idade                 | Repartição simples | --                      |
| Aposentadoria por invalidez             | Repartição simples | --                      |
| Aposentadoria compulsória               | Repartição simples | --                      |
| Pensão por morte de ativos              | Repartição simples | --                      |
| Pensão por morte de inativos            | Repartição simples | --                      |
| Salário-maternidade                     | Repartição simples | --                      |
| Auxílio doença                          | Repartição simples | --                      |
| Auxílio reclusão                        | Repartição simples | --                      |



### 3.3 Tempo de Contribuição Anterior

As informações referentes ao tempo de contribuição dos servidores antes de seu ingresso no município não foram encaminhadas pelo RPPS. Por esse motivo, foi considerada 25 anos como idade de início de contribuição a regimes de previdência social conforme exigido na nova portaria da SPREV-ME.

### 3.4 Plano de Custeio Vigente

São consideradas componentes do Plano de Custeio todas as fontes de receitas do Regime Próprio de Previdência Social. O plano em vigência está estabelecido em legislação municipal que segmentou os segurados em dois Planos de Benefícios com as seguintes características:

#### 3.4.1 Plano Financeiro

##### a) Composto

Pensionistas em gozo de benefício até 28 de Junho de 2013, aposentados com idade igual ou superior a 56 anos completos em 31 de Dezembro de 2012 e pelos ativos com data da posse até 31 de Dezembro de 1993 e seus respectivos dependentes.

##### b) Receitas

- Contribuições dos segurados vinculados ao Plano Financeiro pela alíquota de 11,00%;
- Contribuições Patronais, pela alíquota de 12,20%, referentes aos servidores ativos vinculados ao Plano Financeiro;
- Receitas oriundas da Compensação Financeira entre os regimes previdenciários, previstas na Lei Federal nº 9.796/1999, referentes ao segurados vinculados ao Plano Financeiro;
- Aportes financeiros necessários para cobrir insuficiências financeiras do plano;
- Rentabilidade obtida pelos investimentos dos recursos vinculados a este plano.



### **3.4.2 Plano Previdenciário**

#### **a) Composição**

Aposentados com idade igual ou inferior a 55 anos completos em 31 de Dezembro de 2012, servidores ativos com data de posse a partir do dia 1º de Janeiro de 1994 e seus respectivos dependentes.

#### **b) Receitas**

- Contribuições dos segurados vinculados ao Plano Previdenciário pela alíquota de 11,00%;
- Contribuições Patronais de 12,20% referentes aos servidores ativos vinculados ao Plano Previdenciário;
- Receitas oriundas da Compensação Financeira entre os Regimes Previdenciários, previstas na Lei Federal nº 9.796/1999, referentes aos segurados vinculados ao Plano Previdenciário;
- Todas as demais receitas prevista na Lei Municipal 3.063 de 2013, que não estejam vinculados ao plano financeiro;
- Rentabilidade obtida pelos investimentos dos recursos vinculados a este plano.

### **3.4.2 Outras fontes de receita**

Também poderão compor receitas do Instituto de Previdência Social do Município de Angra dos Reis rendimentos patrimoniais, aportes dos Entes Públicos Municipais, valores a receber a título de Compensação Previdenciária e, ainda, o excedente de capitalização das reservas financeiras.

### **3.5 Plano de Benefícios**

A legislação municipal prevê os seguintes benefícios a serem administrados pelo RPPS:



**Quanto ao segurado**

- Aposentadoria por tempo de contribuição
- Aposentadoria por idade
- Aposentadoria por invalidez
- Aposentadoria compulsória
- Salário-família
- Salário-maternidade
- Auxílio-doença

**Quanto ao dependente**

- Pensão por morte
- Auxílio-reclusão

É considerado segurado do o servidor ativo efetivo, o servidor ativo estável, o servidor inativo e o pensionista cujo benefício seja de responsabilidade do Regime Próprio de Previdência.

São considerados como dependentes do servidor o cônjuge, a companheira ou o companheiro em qualquer idade, desde que comprovada tal união perante o RPPS, filhos não emancipados com idades menores que 21 anos, ou considerados perante o Código Civil como maiores e capazes, ou inválidos. Na ausência dos dependentes, anteriormente relacionados, os pais do servidor serão considerados dependentes para efeito de recebimento dos benefícios, desde que atendidas às normas legais vigentes.

**3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição**

Trata-se de benefício de renda mensal, de opção voluntária, programado, vitalício e de prestação continuada, concedida aos segurados desde que atendido o intervalo de tempo de contribuição para sua obtenção. Este benefício terá o abono natalino (13º benefício). O direito ao benefício de aposentadoria por tempo de contribuição é adquirido após o servidor cumprir as exigências: idade mínima; tempo mínimo de contribuição; tempo mínimo no exercício de





SOLUÇÕES ATUARIAIS

atividade no serviço público; tempo mínimo de período na carreira. Esses tempos variam conforme o sexo do segurado e data de ingresso no serviço público.

A partir da vigência da Emenda Constitucional nº 41, aprovada em dezembro de 2003, os servidores passaram a ter no artigo 40 da Constituição diferentes modalidades de aposentadoria em função da data de ingresso no serviço público, do sexo, da atividade exercida, dos tempos efetivos no cargo e na carreira.

### 3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória

É um benefício de renda mensal, voluntário ou compulsório, programado, vitalício e de prestação continuada, concedido aos segurados com base na média do tempo contributivo. Este benefício também obriga ao pagamento do abono natalino (13º benefício). O direito ao benefício é adquirido após o servidor atingir a idade mínima necessária.

Este benefício possui duas modalidades: voluntária e compulsória.

Na modalidade voluntária os servidores do sexo masculino e feminino adquirem o direito ao atingir a idade de 65 ou 60 anos, respectivamente. Àqueles que têm tempo de contribuição, exclusivamente como efetivo exercício na função de magistério, na educação infantil e no ensino fundamental e médio terão a idade mínima reduzida em 5 anos.

O valor do benefício será calculado com base na última remuneração-de-contribuição como ativo ou na média das remunerações-de-contribuição desde julho de 1994 e terá valor proporcional ao tempo de contribuição.

Já na modalidade compulsória, o benefício é concedido ao segurado ativo que completar 75 anos a partir da publicação da Lei Complementar Federal nº 152 de 03 de dezembro de 2015. O valor do benefício será calculado com base na última remuneração-de-contribuição como ativo ou na média das remunerações-de-contribuição desde julho de 1994 e terá valor proporcional ao tempo de





### 3.5.5 Salário-maternidade

Trata-se de renda mensal imprevisível e temporário concedido aos segurados ativos do sexo feminino.

Possui caráter social e financeiro e busca compensar o segurado pelo afastamento temporário do trabalho em decorrência do nascimento de filho. Por ter caráter aleatório é considerado benefício de risco.

O benefício terá duração de até 120 dias e seu início se dará, à escolha do segurado, dentro do período compreendido entre o parto e o 28º dia anterior.

Para as mães adotivas o tempo de duração do benefício será reduzido a 60 dias, caso o filho tenha de 1 a 4 anos de idade e 30 dias caso o filho tenha de 4 a 8 anos de idade.

É considerado o benefício para o parto ou nascimento ocorridos a partir da 23ª semana de gestação, inclusive natimorto.

O valor será equivalente à última remuneração-de-contribuição.

### 3.5.6 Auxílio-doença

O auxílio doença é um benefício de renda mensal concedido aos segurados ativos. Esse benefício é involuntário, aleatório e temporário e possui características de compensação e ou indenizatória ao segurado pela perda temporária da capacidade laborativa.

O direito ao benefício será concedido ao servidor a partir do 16º (décimo sexto) dia de afastamento de suas funções em decorrência de acidente ou doença. Por ter caráter aleatório é considerado benefício de risco e a data de sua concessão é imprevisível. A duração máxima deste benefício é de 24 meses ressalvando-se, naturalmente, outra prescrição médica legal.

O valor do auxílio será equivalente à última remuneração-de-contribuição, até porque no período do afastamento o servidor não perde as suas prerrogativas.



### 3.5.7 Pensão por morte

Considerado um benefício de renda mensal, involuntário, aleatório, vitalício ou temporário e de prestação continuada concedido aos dependentes dos segurados. Este benefício terá o abono natalino (13º benefício). O direito ao benefício é adquirido a partir da data de falecimento do segurado, ativo ou inativo. Em caso de morte presumida, o benefício será concedido atendidas as formalidades legais.

Por ter caráter aleatório, é considerado benefício de risco, bem como a data de sua concessão é imprevisível.

O benefício será temporário para o filho ou filha que não sejam inválidos e cessará quando o dependente completar 21 anos ou quando de seu falecimento ou sua emancipação. Para os demais dependentes o benefício será vitalício.

O benefício cujo direito foi adquirido após 31 de dezembro de 2003 terá seu valor equivalente à última remuneração-de-contribuição do segurado, enquanto ativo ou, ao último provento do segurado enquanto inativo, com redução de 30% da parcela que exceder ao benefício máximo do Regime Geral de Previdência Social.

### 3.5.8 Auxílio-reclusão

Com características de benefício de renda mensal, involuntário, aleatório e temporário, o auxílio reclusão é concedido aos dependentes dos segurados ativos de baixa renda e possui a finalidade de assegurar uma renda mínima devido à perda temporária da remuneração do segurado por motivo de reclusão.

Por ter caráter aleatório é considerado benefício de risco e a data de sua concessão é imprevisível. O benefício cessará caso o segurado sofra desvinculação do Regime Próprio de Previdência Social por meio de decisão transitada em julgado.

Os dependentes cujo segurado perceba remuneração superior ao dobro do piso salarial municipal não terão direito ao benefício.



O valor será equivalente à última remuneração-de-contribuição anterior a data do evento causador.

Além das situações descritas anteriormente, este auxílio cessará nos seguintes casos:

Perda da condição de dependente por:

- Fim da invalidez ou falecimento do dependente;
- Emancipação do dependente;
- Atingir 21 anos de idade.



## 4. Informações utilizadas no cálculo

---

### 4.1 Compensação Previdenciária

A Compensação Previdenciária, conhecida por COMPREV, ocorre entre regimes de previdência social. A lei regulamentou a compensação entre o Regime Geral de Previdência Social – RGPS e os Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS. Porém, ainda não há regulamentação desta compensação entre os regimes próprios.

A compensação se torna necessária a partir do momento em que um trabalhador, ao tomar posse em cargo efetivo, ou ao ser exonerado de cargo efetivo, migra de um sistema de previdência social para outro. O sistema no qual o trabalhador ingressou é denominado regime instituidor e o regime de filiação anterior é denominado regime de origem.

A COMPREV visa ressarcir o regime instituidor pelas contribuições do trabalhador a outro regime. O repasse de valores será realizado somente a partir da concessão do benefício, seguindo a metodologia de financiamento do RGPS por Repartição Simples.

Ela é realizada somente em relação aos benefícios de aposentadoria por tempo de contribuição, aposentadoria por idade, aposentadoria por invalidez em decorrência de doença grave, contagiosa ou incurável, moléstia profissional ou acidente de trabalho e pensão por falecimento destes aposentados. Somente os benefícios concedidos a partir da publicação da Constituição Federal, desde que em manutenção em 06 de maio de 1999, serão frutos de compensação.

Os repasses são mensais e vitalícios e devidos a partir da concessão do benefício. Os repasses devidos e não realizados são considerados fluxos passados e segregados em duas parcelas: Lote de Estoque (fluxo entre outubro de 1988 e abril de 1999) e Compensação Previdenciária em Atraso (a partir de maio de 1999).



Conforme o artigo 11 da Portaria nº 403, do MPS - Ministério de Previdência Social, descrito a seguir:

*“Poderão ser computados, na avaliação atuarial, os valores a receber em virtude da compensação previdenciária pelo RPPS que, na condição de regime instituidor, possua convênio ou acordo de cooperação técnica em vigor para operacionalização da compensação previdenciária com os regimes de origem.”*

O RPPS informou o valor do fluxo Comprev pro-rata, que foi utilizado no processo do cálculo atuarial :

**Tabela 4.1** (valores em reais)

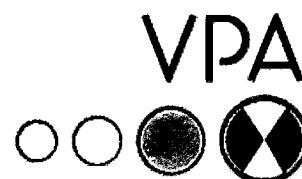
| Comprev                     |            |
|-----------------------------|------------|
| Médio pro – rata 31/12/2018 | R\$ 963,92 |

#### 4.2 Patrimônio Líquido

Conforme o artigo 17 da Portaria nº 403 descrito a seguir:

*“§5º: Poderão ser incluídos como ativo real líquido os créditos a receber do ente federativo, desde que:*

- I - os valores estejam devidamente reconhecidos e contabilizados pelo ente federativo como dívida fundada com a unidade gestora do RPPS;*
- II – os valores tenham sido objeto de parcelamento celebrado de acordo com as normas gerais estabelecidas pelo Ministério da Previdência Social; e*
- III – o ente federativo esteja adimplente em relação ao pagamento das parcelas.”*



SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Tabela 4.2**

| <b>Modalidade</b>                                           | <b>Plano Financeiro<br/>Somente ativos<br/>destinados a<br/>cobrir benefícios</b> | <b>Plano<br/>Previdenciário<br/>Somente ativos<br/>destinados a<br/>cobrir benefícios</b> | <b>Ativos<br/>destinados a<br/>cobrir<br/>despesas<br/>administrativas</b> | <b>Total</b>          |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Aplicações financeiras em renda fixa                        | 0,00                                                                              | 554.946.970,10                                                                            | 0,00                                                                       | 554.946.970,10        |
| Aplicações financeiras em renda variável                    | 0,00                                                                              | 137.938.793,27                                                                            | 0,00                                                                       | 137.938.793,27        |
| Aplicações em seguimento imobiliário                        | 0,00                                                                              | 0,00                                                                                      | 0,00                                                                       | 0,00                  |
| Aplicações em enquadramento                                 | 0,00                                                                              | 0,00                                                                                      | 0,00                                                                       | 0,00                  |
| Títulos e valores não sujeitos ao enquadramento             | 0,00                                                                              | 0,00                                                                                      | 0,00                                                                       | 0,00                  |
| Saldo a receber de parcelamentos de contribuições em atraso | 0,00                                                                              | 71.389.836,97                                                                             | 0,00                                                                       | 71.389.836,97         |
| Demais bens, direitos e ativos                              | 0,00                                                                              | 75.770.969,65                                                                             | -10.364,75                                                                 | 75.760.604,90         |
| <b>Total</b>                                                | <b>0,00</b>                                                                       | <b>840.046.569,99</b>                                                                     | <b>-10.365,75</b>                                                          | <b>840.036.205,24</b> |

### 4.3 Despesas administrativas

A Taxa para despesas administrativas é de 2,00% das remunerações, proventos e pensões do exercício financeiro anterior. Sua aplicação se dá em função da folha de contribuição dos servidores ativos. Foram utilizadas as informações disponibilizadas de folhas de ativos e benefícios de dezembro de 2018.

**Tabela 4.3.1**

|                                                | <b>Valor</b>   |
|------------------------------------------------|----------------|
| Folha de ativos no ano de 2018                 | 342.054.489,01 |
| Folha de benefícios no ano de 2018             | 78.711.261,16  |
| Soma de folhas de ativos e benefícios          | 420.765.750,17 |
| 2,00% da soma de folhas de ativos e benefícios | 8.415.315,00   |
| Valor Presente dos Salários Futuros para 2019  | 243.483.045,64 |

O limite total de gastos para o exercício de 2019 é de R\$ 8.415.315,00 que equivale a 2,00% da folha total do exercício do ano anterior. O valor presente





dos salários futuros de 2019 está estimado em R\$ 243.483.045,64, logo o limite de gastos para o exercício de 2019 equivale a 3,46% do valor presente dos salários futuros 2019.

#### 4.4 Taxa de Crescimento Salarial

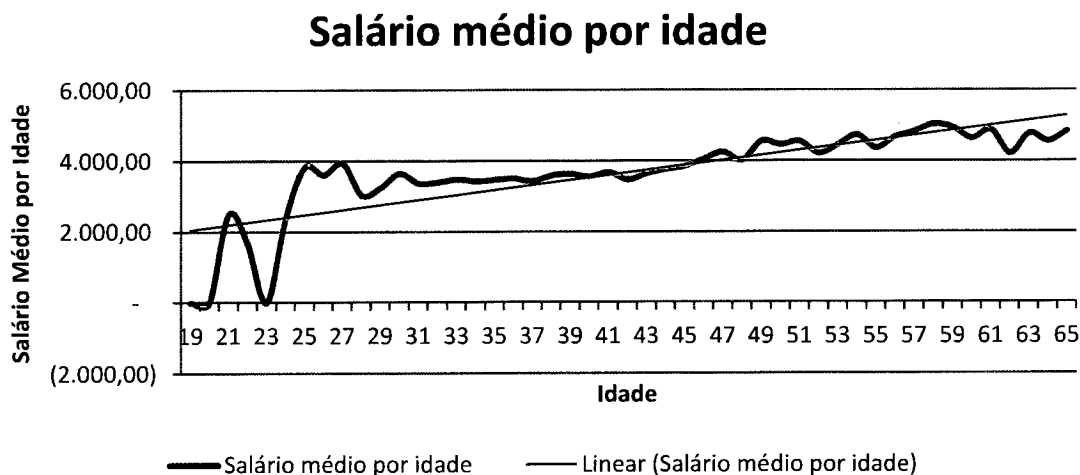
Para estimar a média de crescimento real dos salários dos servidores durante toda a carreira no serviço público municipal de **Angra dos Reis**, foi aplicado o método descrito a seguir.

Foi calculado o salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma reta de regressão através de um modelo de regressão linear simples (Método dos Mínimos Quadrados).

A partir desta reta, considerando-se a idade esperada de saída da ativa como sendo 65 anos, foi calculada a taxa nominal esperada de evolução salarial por idade até 65 anos.

A média das taxas nominais anuais por idade encontrada foi de 1,2549%, a qual foi comparada com a expectativa de inflação para que seja encontrada a taxa real média de crescimento salarial anual.

Foi levada em consideração a expectativa de inflação no valor de 4,5% para os próximos 5 anos, aderente à expectativa do Sistema de Metas para a Inflação do Banco Central do Brasil.



Logo, a taxa real de crescimento salarial por idade encontrada é expressa pelo valor -3,2451%, que é inferior à taxa real mínima aceita de 1,00% ao ano definida na Legislação Federal. Por este motivo aplicou-se a taxa mínima de 1,00% ao ano. O gráfico acima ilustra o crescimento nominal do salário por faixa etária.

#### 4.5 Taxa de Crescimento dos Benefícios

A Taxa Real Anual de Crescimento dos Benefícios foi considerada como 0,0% ao ano. Os benefícios que têm seu reajuste pelas regras de paridade têm a mesma taxa média esperada de crescimento dos salários. Como a estimativa da taxa real anual de crescimento salarial é um valor negativo, o valor da Taxa Anual de Crescimento Real dos Benefícios destes benefícios foi considerado 0,0%. Os benefícios que não se enquadram nas regras de paridade de reajuste têm seus valores evoluídos conforme a inflação. Por este motivo seu crescimento real é zero.

## 5.1 Estatística do Plano Previdenciário

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatada uma redução da folha mensal dos segurados ativos em 6,30%, e sua quantidade de segurados diminuiu em 3,23%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 23,85% no mesmo período, e sua quantidade variou positivamente 14,53%, e os pensionistas tiveram aumento de folha na ordem de 83,15% e a quantidade de pensinistas aumentou 65,22%.

| Dados                            |              | Dez/2017      | Dez/2018      | Variação |
|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------|
| Quantidade                       | ativos       | 4.488         | 4.343         | -3,23%   |
|                                  | inativos     | 289           | 331           | 14,53%   |
|                                  | pensionistas | 23            | 38            | 65,22%   |
| Folha mensal (R\$)               | ativos       | 16.263.696,12 | 15.238.757,09 | -6,30%   |
|                                  | inativos     | 1.227.955,85  | 1.520.798,07  | 23,85%   |
|                                  | pensionistas | 49.876,37     | 91.348,94     | 83,15%   |
| Valor médio (R\$)                | ativos       | 3.623,82      | 3.508,81      | -3,17%   |
|                                  | inativos     | 4.248,98      | 4.594,56      | 8,13%    |
|                                  | pensionistas | 2.168,54      | 2.403,92      | 10,85%   |
| Idade média                      | ativos       | 42,89         | 43,69         | 1,86%    |
|                                  | inativos     | 55,89         | 56,83         | 1,67%    |
|                                  | pensionistas | 37,37         | 41,99         | 12,35%   |
| Idade projetada de aposentadoria | ativos       | 59,28         | 58,47         | -1,37%   |



### 5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo

Tabela 5.1.1.2

|                                     |              | Masculino    | Feminino     |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Quantidade                          | ativos       | 1.653        | 2.690        |
|                                     | inativos     | 60           | 271          |
|                                     | pensionistas | 14           | 24           |
| Folha mensal (R\$)                  | ativos       | 6.021.219,98 | 9.217.537,11 |
|                                     | inativos     | 217.411,53   | 1.303.386,54 |
|                                     | pensionistas | 31.319,87    | 60.029,07    |
| Valor médio (R\$)                   | ativos       | 3.642,60     | 3.426,59     |
|                                     | inativos     | 3.623,53     | 4.809,54     |
|                                     | pensionistas | 2.237,13     | 2.501,21     |
| Idade média                         | ativos       | 44,72        | 43,06        |
|                                     | inativos     | 57,30        | 56,72        |
|                                     | pensionistas | 43,40        | 41,17        |
| Idade média na<br>admissão          | ativos       | 33,65        | 33,24        |
|                                     | inativos     | 39,40        | 30,66        |
| Idade projetada de<br>aposentadoria | Ativos       | 61,71        | 56,48        |

### 5.1.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.2.1

| Idade em<br>anos | Quantidade |          | Frequência relativa na classe |          |
|------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                  | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| 18 a 23          | 1          | 1        | 50,00%                        | 50,00%   |
| 23 a 27          | 14         | 43       | 24,56%                        | 75,44%   |
| 27 a 31          | 67         | 134      | 33,33%                        | 66,67%   |
| 31 a 35          | 174        | 309      | 36,02%                        | 63,98%   |
| 35 a 39          | 290        | 545      | 34,73%                        | 65,27%   |
| 39 a 43          | 278        | 473      | 37,02%                        | 62,98%   |
| 43 a 47          | 227        | 353      | 39,14%                        | 60,86%   |
| 47 a 51          | 150        | 282      | 34,72%                        | 65,28%   |
| 51 a 55          | 184        | 235      | 43,91%                        | 56,09%   |
| 55 a 59          | 105        | 171      | 38,04%                        | 61,96%   |
| 59 a 65          | 107        | 112      | 48,86%                        | 51,14%   |
| Acima de 65      | 56         | 32       | 63,64%                        | 36,36%   |
| Total            | 1.653      | 2.690    | 38,06%                        | 61,94%   |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

#### 5.1.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo

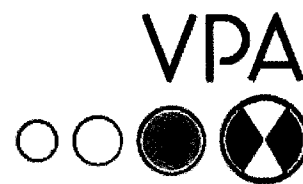
A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.1.2.2

| Idade em anos | Folha Salarial |              | Representatividade na classe |          |
|---------------|----------------|--------------|------------------------------|----------|
|               | Masculino      | Feminino     | Masculino                    | Feminino |
| 18 a 23       | 1.729,07       | 2.387,56     | 42,00%                       | 58,00%   |
| 23 a 27       | 34.382,83      | 102.956,92   | 25,03%                       | 74,97%   |
| 27 a 31       | 183.845,31     | 372.106,34   | 33,07%                       | 66,93%   |
| 31 a 35       | 610.926,72     | 1.019.684,65 | 37,47%                       | 62,53%   |
| 35 a 39       | 1.050.049,32   | 1.912.149,43 | 35,45%                       | 64,55%   |
| 39 a 43       | 1.003.681,90   | 1.598.830,96 | 38,57%                       | 61,43%   |
| 43 a 47       | 853.442,72     | 1.198.016,91 | 41,60%                       | 58,40%   |
| 47 a 51       | 594.085,44     | 992.126,37   | 37,45%                       | 62,55%   |
| 51 a 55       | 667.173,24     | 877.110,69   | 43,20%                       | 56,80%   |
| 55 a 59       | 400.475,22     | 596.383,46   | 40,17%                       | 59,83%   |
| 59 a 65       | 395.684,56     | 429.227,88   | 47,97%                       | 52,03%   |
| Acima de 65   | 225.743,65     | 116.555,94   | 65,95%                       | 34,05%   |
| Total         | 6.021.219,98   | 9.217.537,11 | 39,51%                       | 60,49%   |

#### 5.1.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo médio em atividade no município dos servidores ativos, separados por sexo e por faixa etária.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.1.2.3

| Idade em anos | Média Salarial |          | Tempo estimado médio para aposentadoria |          | Tempo no município |          |
|---------------|----------------|----------|-----------------------------------------|----------|--------------------|----------|
|               | Masculino      | Feminino | Masculino                               | Feminino | Masculino          | Feminino |
| 18 a 23       | 1.729,07       | 2.387,56 | 37,00                                   | 29,00    | 0,07               | 2,59     |
| 23 a 27       | 2.455,92       | 2.394,35 | 32,93                                   | 27,49    | 3,76               | 3,62     |
| 27 a 31       | 2.743,96       | 2.776,91 | 29,21                                   | 24,33    | 5,98               | 5,56     |
| 31 a 35       | 3.511,07       | 3.299,95 | 25,72                                   | 20,29    | 7,95               | 7,03     |
| 35 a 39       | 3.620,86       | 3.508,53 | 22,64                                   | 17,10    | 9,41               | 8,39     |
| 39 a 43       | 3.610,37       | 3.380,19 | 19,51                                   | 13,84    | 10,63              | 9,43     |
| 43 a 47       | 3.759,66       | 3.393,82 | 16,63                                   | 10,61    | 11,46              | 10,77    |
| 47 a 51       | 3.960,57       | 3.518,18 | 12,87                                   | 9,10     | 12,89              | 11,64    |
| 51 a 55       | 3.625,94       | 3.732,39 | 10,30                                   | 7,13     | 13,36              | 12,22    |
| 55 a 59       | 3.814,05       | 3.487,62 | 7,13                                    | 5,58     | 14,46              | 13,18    |
| 59 a 65       | 3.697,99       | 3.832,39 | 6,12                                    | 4,07     | 13,52              | 14,59    |
| Acima de 65   | 4.031,14       | 3.642,37 | 2,84                                    | 3,00     | 14,66              | 14,75    |

#### 5.1.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por tipo de atividade (professor e não professor) e por faixa etária. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.2.4

| Idade em anos | Quantidade |               | Frequência Relativa na Classe |               |
|---------------|------------|---------------|-------------------------------|---------------|
|               | Professor  | Não Professor | Professor                     | Não Professor |
| 18 a 23       | 1          | 1             | 50,00%                        | 50,00%        |
| 23 a 27       | 17         | 40            | 29,82%                        | 70,18%        |
| 27 a 31       | 54         | 147           | 26,87%                        | 73,13%        |
| 31 a 35       | 129        | 354           | 26,71%                        | 73,29%        |
| 35 a 39       | 199        | 636           | 23,83%                        | 76,17%        |
| 39 a 43       | 189        | 562           | 25,17%                        | 74,83%        |
| 43 a 47       | 145        | 435           | 25,00%                        | 75,00%        |
| 47 a 51       | 82         | 350           | 18,98%                        | 81,02%        |
| 51 a 55       | 87         | 332           | 20,76%                        | 79,24%        |
| 55 a 59       | 49         | 227           | 17,75%                        | 82,25%        |
| 59 a 65       | 35         | 184           | 15,98%                        | 84,02%        |
| Acima de 65   | 12         | 76            | 13,64%                        | 86,36%        |
| Total         | 999        | 3.344         | 23,00%                        | 77,00%        |



#### 5.1.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.1.2.5

| Idade em anos | Folha Salarial |               | Representatividade na classe |               |
|---------------|----------------|---------------|------------------------------|---------------|
|               | Professor      | Não Professor | Professor                    | Não Professor |
| 18 a 23       | 2.387,56       | 1.729,07      | 58,00%                       | 42,00%        |
| 23 a 27       | 46.049,64      | 91.290,11     | 33,53%                       | 66,47%        |
| 27 a 31       | 156.380,47     | 399.571,18    | 28,13%                       | 71,87%        |
| 31 a 35       | 396.228,78     | 1.234.382,59  | 24,30%                       | 75,70%        |
| 35 a 39       | 643.624,32     | 2.318.574,43  | 21,73%                       | 78,27%        |
| 39 a 43       | 627.729,72     | 1.974.783,14  | 24,12%                       | 75,88%        |
| 43 a 47       | 502.592,50     | 1.548.867,13  | 24,50%                       | 75,50%        |
| 47 a 51       | 279.005,27     | 1.307.206,54  | 17,59%                       | 82,41%        |
| 51 a 55       | 324.292,27     | 1.219.991,66  | 21,00%                       | 79,00%        |
| 55 a 59       | 182.660,50     | 814.198,18    | 18,32%                       | 81,68%        |
| 59 a 65       | 134.278,18     | 690.634,26    | 16,28%                       | 83,72%        |
| Acima de 65   | 45.895,42      | 296.404,17    | 13,41%                       | 86,59%        |
| Total         | 3.341.124,63   | 11.897.632,46 | 21,93%                       | 78,07%        |

#### 5.1.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo médio por aposentadoria dos servidores ativos, de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.1.2.6

| Idade em anos | Média Salarial |               | Tempo estimado médio para aposentadoria |               | Tempo no município |               |
|---------------|----------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
|               | Professor      | Não Professor | Professor                               | Não Professor | Professor          | Não Professor |
| 18 a 23       | 2.387,56       | 1.729,07      | 29,00                                   | 37,00         | 2,59               | 0,07          |
| 23 a 27       | 2.708,80       | 2.282,25      | 24,88                                   | 30,50         | 2,48               | 4,15          |
| 27 a 31       | 2.895,93       | 2.718,17      | 22,20                                   | 27,33         | 4,16               | 6,26          |
| 31 a 35       | 3.071,54       | 3.486,96      | 17,98                                   | 23,80         | 6,20               | 7,79          |
| 35 a 39       | 3.234,29       | 3.645,56      | 14,10                                   | 20,57         | 8,07               | 8,95          |
| 39 a 43       | 3.321,32       | 3.513,85      | 10,90                                   | 17,63         | 9,54               | 9,99          |
| 43 a 47       | 3.466,16       | 3.560,61      | 7,62                                    | 14,75         | 10,51              | 11,22         |
| 47 a 51       | 3.402,50       | 3.734,88      | 6,43                                    | 11,34         | 10,53              | 12,44         |
| 51 a 55       | 3.727,50       | 3.674,67      | 5,25                                    | 9,38          | 11,68              | 12,99         |
| 55 a 59       | 3.727,77       | 3.586,78      | 3,08                                    | 6,84          | 12,47              | 13,93         |
| 59 a 65       | 3.836,52       | 3.753,45      | 5,29                                    | 5,03          | 12,53              | 14,36         |
| Acima de 65   | 3.824,62       | 3.900,05      | 1,67                                    | 3,09          | 11,91              | 15,13         |

#### 5.1.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo estimado para aposentadoria.

Tabela 5.1.2.7

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|-------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                                           | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| 0 a 5                                     | 159        | 370      | 30,06%                        | 69,94%   |
| 5 a 10                                    | 172        | 438      | 28,20%                        | 71,80%   |
| 10 a 15                                   | 240        | 609      | 28,27%                        | 71,73%   |
| 15 a 20                                   | 354        | 701      | 33,55%                        | 66,45%   |
| 20 a 25                                   | 421        | 437      | 49,07%                        | 50,93%   |
| 25 a 30                                   | 252        | 126      | 66,67%                        | 33,33%   |
| 30 a 35                                   | 52         | 9        | 85,25%                        | 14,75%   |
| Acima de 35                               | 3          | 0        | 100,00%                       | 0,00%    |
| Total                                     | 1.653      | 2.690    | 38,06%                        | 61,94%   |

#### 5.1.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo estimado para aposentadoria e por sexo. A representatividade na classe





SOLUÇÕES ATUARIAIS

mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa de tempo estimado para aposentadoria.

**Tabela 5.1.2.8**

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Folha Salarial |              | Representatividade na classe |          |
|-------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------|
|                                           | Masculino      | Feminino     | Masculino                    | Feminino |
| 0 a 5                                     | 681.612,77     | 1.441.489,87 | 32,10%                       | 67,90%   |
| 5 a 10                                    | 667.905,95     | 1.540.766,30 | 30,24%                       | 69,76%   |
| 10 a 15                                   | 876.403,96     | 2.020.973,79 | 30,25%                       | 69,75%   |
| 15 a 20                                   | 1.212.462,44   | 2.391.117,65 | 33,65%                       | 66,35%   |
| 20 a 25                                   | 1.492.314,33   | 1.464.787,66 | 50,47%                       | 49,53%   |
| 25 a 30                                   | 947.162,27     | 335.393,53   | 73,85%                       | 26,15%   |
| 30 a 35                                   | 138.423,45     | 23.008,31    | 85,75%                       | 14,25%   |
| Acima de 35                               | 4.934,81       | 0,00         | 100,00%                      | 0,00%    |
| Total                                     | 6.021.219,98   | 9.217.537,11 | 39,51%                       | 60,49%   |

#### 5.1.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores ativos, separados por faixa por tempo estimado médio para aposentadoria e por sexo.

**Tabela 5.1.2.9**

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Média Salarial |          | Idade Média |          | Tempo médio no município |          |
|-------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------|--------------------------|----------|
|                                           | Masculino      | Feminino | Masculino   | Feminino | Masculino                | Feminino |
| 0 a 5                                     | 4.286,87       | 3.895,92 | 60,48       | 55,55    | 15,58                    | 14,74    |
| 5 a 10                                    | 3.883,17       | 3.517,73 | 54,90       | 48,72    | 14,57                    | 11,64    |
| 10 a 15                                   | 3.651,68       | 3.318,51 | 50,27       | 43,85    | 12,19                    | 9,85     |
| 15 a 20                                   | 3.425,04       | 3.411,01 | 44,92       | 39,63    | 11,19                    | 8,82     |
| 20 a 25                                   | 3.544,69       | 3.351,92 | 39,31       | 35,53    | 9,90                     | 6,83     |
| 25 a 30                                   | 3.758,58       | 2.661,85 | 34,75       | 29,37    | 7,64                     | 5,33     |
| 30 a 35                                   | 2.661,99       | 2.556,48 | 29,08       | 24,78    | 6,40                     | 3,91     |
| Acima de 35                               | 1.644,94       | --       | 24,11       | --       | 1,92                     | --       |

#### 5.1.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa de tempo estimado para aposentadoria.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.1.2.10

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Quantidade |               | Frequência Relativa na Classe |               |
|-------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------|---------------|
|                                           | Professor  | Não Professor | Professor                     | Não Professor |
| 0 a 5                                     | 177        | 352           | 33,46%                        | 66,54%        |
| 5 a 10                                    | 210        | 400           | 34,43%                        | 65,57%        |
| 10 a 15                                   | 306        | 543           | 36,04%                        | 63,96%        |
| 15 a 20                                   | 194        | 861           | 18,39%                        | 81,61%        |
| 20 a 25                                   | 89         | 769           | 10,37%                        | 89,63%        |
| 25 a 30                                   | 22         | 356           | 5,82%                         | 94,18%        |
| 30 a 35                                   | 1          | 60            | 1,64%                         | 98,36%        |
| Acima de 35                               | 0          | 3             | 0,00%                         | 100,00%       |
| Total                                     | 999        | 3.344         | 23,00%                        | 77,00%        |

#### 5.1.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo por aposentadoria e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa do tempo de aposentadoria.

Tabela 5.1.2.11

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Folha Salarial |               | Representatividade na classe |               |
|-------------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|---------------|
|                                           | Professor      | Não Professor | Professor                    | Não Professor |
| 0 a 5                                     | 682.073,37     | 1.441.029,27  | 32,13%                       | 67,87%        |
| 5 a 10                                    | 692.625,41     | 1.516.046,84  | 31,36%                       | 68,64%        |
| 10 a 15                                   | 1.005.296,08   | 1.892.081,67  | 34,70%                       | 65,30%        |
| 15 a 20                                   | 617.913,85     | 2.985.666,24  | 17,15%                       | 82,85%        |
| 20 a 25                                   | 276.884,65     | 2.680.217,34  | 9,36%                        | 90,64%        |
| 25 a 30                                   | 63.261,07      | 1.219.294,73  | 4,93%                        | 95,07%        |
| 30 a 35                                   | 3.070,20       | 158.361,56    | 1,90%                        | 98,10%        |
| Acima de 35                               | 4.934,81       | 4.934,81      | 50,00%                       | 50,00%        |
| Total                                     | 3.346.059,44   | 11.897.632,46 | 21,95%                       | 78,05%        |

#### 5.1.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores ativos separados por faixa de tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.1.2.12

| Tempo Estimado para aposentadoria em anos | Média Salarial |               | Idade média |               | Tempo no município |               |
|-------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
|                                           | Professor      | Não Professor | Professor   | Não Professor | Professor          | Não Professor |
| 0 a 5                                     | 3.853,52       | 4.093,83      | 53,66       | 58,73         | 13,23              | 15,87         |
| 5 a 10                                    | 3.298,22       | 3.790,12      | 45,95       | 52,83         | 9,81               | 13,86         |
| 10 a 15                                   | 3.285,28       | 3.484,50      | 41,53       | 48,00         | 8,94               | 11,40         |
| 15 a 20                                   | 3.185,12       | 3.467,67      | 36,45       | 42,52         | 7,16               | 10,17         |
| 20 a 25                                   | 3.111,06       | 3.485,33      | 31,82       | 38,03         | 5,40               | 8,68          |
| 25 a 30                                   | 2.875,50       | 3.424,99      | 27,53       | 33,29         | 2,91               | 7,11          |
| 30 a 35                                   | 3.070,20       | 2.639,36      | 25,11       | 28,50         | 2,62               | 6,09          |
| Acima de 35                               | --             | 1.644,94      | --          | 24,11         | --                 | 1,92          |

#### 5.1.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo de serviço no município.

Tabela 5.1.2.13

| Tempo médio no município em anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|----------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                                  | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| 0 a 5                            | 176        | 471      | 27,20%                        | 72,80%   |
| 5 a 10                           | 501        | 906      | 35,61%                        | 64,39%   |
| 10 a 15                          | 844        | 1.099    | 43,44%                        | 56,56%   |
| 15 a 20                          | 24         | 70       | 25,53%                        | 74,47%   |
| 20 a 25                          | 108        | 144      | 42,86%                        | 57,14%   |
| 25 a 30                          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 30 a 35                          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Acima de 35                      | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Total                            | 1.653      | 2.690    | 38,06%                        | 61,94%   |

#### 5.1.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa de tempo no município.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.1.2.14

| Tempo médio no município em anos | Folha Salarial |              | Representatividade na classe |          |
|----------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------|
|                                  | Masculino      | Feminino     | Masculino                    | Feminino |
| 0 a 5                            | 513.422,51     | 1.354.990,30 | 27,48%                       | 72,52%   |
| 5 a 10                           | 2.074.665,28   | 3.293.874,29 | 38,64%                       | 61,36%   |
| 10 a 15                          | 2.611.914,43   | 3.523.319,97 | 42,57%                       | 57,43%   |
| 15 a 20                          | 134.260,39     | 343.381,36   | 28,11%                       | 71,89%   |
| 20 a 25                          | 686.957,37     | 701.971,19   | 49,46%                       | 50,54%   |
| 25 a 30                          | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 30 a 35                          | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| Acima de 35                      | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| Total                            | 6.021.219,98   | 9.217.537,11 | 39,51%                       | 60,49%   |

#### 5.1.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio estimado para aposentadoria por faixa por tempo no município e por sexo.

Tabela 5.1.2.15

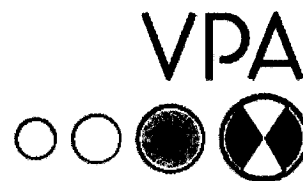
| Tempo no município em anos | Média Salarial |          | Idade Média |          | Tempo estimado para aposentadoria |          |
|----------------------------|----------------|----------|-------------|----------|-----------------------------------|----------|
|                            | Masculino      | Feminino | Masculino   | Feminino | Masculino                         | Feminino |
| 0 a 5                      | 2.917,17       | 2.876,84 | 37,78       | 37,97    | 22,08                             | 17,45    |
| 5 a 10                     | 4.141,05       | 3.635,62 | 42,00       | 41,10    | 19,92                             | 15,75    |
| 10 a 15                    | 3.094,69       | 3.205,93 | 46,11       | 44,83    | 15,95                             | 11,57    |
| 15 a 20                    | 5.594,18       | 4.905,45 | 52,99       | 49,87    | 7,38                              | 5,96     |
| 20 a 25                    | 6.360,72       | 4.874,80 | 55,93       | 55,20    | 5,36                              | 3,38     |
| 25 a 30                    | --             | --       | --          | --       | --                                | --       |
| 30 a 35                    | --             | --       | --          | --       | --                                | --       |
| Acima de 35                | --             | --       | --          | --       | --                                | --       |

#### 5.1.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade (professor e não professor). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa de tempo no município.

| Tempo no município em anos | Quantidade |               | Frequência Relativa na Classe |               |
|----------------------------|------------|---------------|-------------------------------|---------------|
|                            | Professor  | Não Professor | Professor                     | Não Professor |
| 0 a 5                      | 227        | 420           | 35,09%                        | 64,91%        |
| 5 a 10                     | 281        | 1.126         | 19,97%                        | 80,03%        |
| 10 a 15                    | 430        | 1.513         | 22,13%                        | 77,87%        |
| 15 a 20                    | 47         | 47            | 50,00%                        | 50,00%        |
| 20 a 25                    | 14         | 238           | 5,56%                         | 94,44%        |
| 25 a 30                    | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 30 a 35                    | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| Acima de 35                | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| Total                      | 999        | 3.344         | 23,00%                        | 77,00%        |

| Tempo médio no município em anos | Folha Salarial |               | Representatividade na classe |               |
|----------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|---------------|
|                                  | Professor      | Não Professor | Professor                    | Não Professor |
| 0 a 5                            | 619.519,49     | 1.248.893,32  | 33,16%                       | 66,84%        |
| 5 a 10                           | 927.155,79     | 4.441.383,78  | 17,27%                       | 82,73%        |
| 10 a 15                          | 1.497.169,33   | 4.638.065,07  | 24,40%                       | 75,60%        |
| 15 a 20                          | 222.498,99     | 255.142,76    | 46,58%                       | 53,42%        |
| 20 a 25                          | 74.781,03      | 1.314.147,53  | 5,38%                        | 94,62%        |
| 25 a 30                          | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 30 a 35                          | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| Acima de 35                      | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| Total                            | 3.341.124,63   | 11.897.632,46 | 21,93%                       | 78,07%        |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.1.2.18

| Tempo no município em anos | Média Salarial |               | Idade média |               | Tempo médio estimado para aposentadoria |               |
|----------------------------|----------------|---------------|-------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|
|                            | Professor      | Não Professor | Professor   | Não Professor | Professor                               | Não Professor |
| 0 a 5                      | 2.729,16       | 2.973,56      | 36,21       | 38,84         | 16,02                                   | 20,16         |
| 5 a 10                     | 3.299,49       | 3.944,39      | 42,76       | 41,09         | 11,84                                   | 18,58         |
| 10 a 15                    | 3.481,79       | 3.065,48      | 44,19       | 45,73         | 9,59                                    | 14,57         |
| 15 a 20                    | 4.734,02       | 5.428,57      | 50,69       | 50,64         | 3,74                                    | 8,89          |
| 20 a 25                    | 5.341,50       | 5.521,63      | 55,10       | 55,54         | 1,29                                    | 4,40          |
| 25 a 30                    | --             | --            | --          | --            | --                                      | --            |
| 30 a 35                    | --             | --            | --          | --            | --                                      | --            |
| Acima de 35                | --             | --            | --          | --            | --                                      | --            |

#### 5.1.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo

A tabela mostra quantidade de servidores ativos e suas respectivas folhas salariais separados por faixa salarial e sexo.

Tabela 5.1.2.19

| Faixa Salarial (valores em reais) | Quantidade |          | Folha Salarial |              |
|-----------------------------------|------------|----------|----------------|--------------|
|                                   | Masculino  | Feminino | Masculino      | Feminino     |
| Até 1.000,00                      | 0          | 0        | 0,00           | 0,00         |
| 1.000,00 a 2.000,00               | 364        | 396      | 562.406,27     | 578.638,10   |
| 2.000,00 a 3.000,00               | 256        | 540      | 689.501,56     | 1.465.629,14 |
| 3.000,00 a 4.000,00               | 623        | 1.209    | 2.126.959,21   | 4.117.714,92 |
| 4.000,00 a 5.000,00               | 192        | 330      | 843.520,52     | 1.437.673,45 |
| 5.000,00 a 6.000,00               | 70         | 90       | 383.730,68     | 484.214,82   |
| 6.000,00 a 10.000,00              | 102        | 93       | 793.273,40     | 716.510,78   |
| Acima de 10.000,00                | 46         | 32       | 0,00           | 0,00         |
| Total                             | 1.653      | 2.690    | 5.399.391,64   | 8.800.381,21 |

#### 5.1.2.20 Quantidade, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade

A tabela mostra quantidade de servidores ativos e suas respectivas folhas salariais separados por faixa salarial e tipo de atividade.

**Tabela 5.1.2.20**

| Faixa Salarial       | Quantidade |               | Folha Salarial |               |
|----------------------|------------|---------------|----------------|---------------|
|                      | Professor  | Não Professor | Professor      | Não Professor |
| Até 1.000,00         | 0          | 0             | 0,00           | 0,00          |
| 1.000,00 a 2.000,00  | 2          | 758           | 2.654,35       | 1.138.390,02  |
| 2.000,00 a 3.000,00  | 275        | 521           | 739.195,15     | 1.415.935,55  |
| 3.000,00 a 4.000,00  | 555        | 1.277         | 1.839.723,15   | 4.404.950,98  |
| 4.000,00 a 5.000,00  | 135        | 387           | 581.848,83     | 1.699.345,14  |
| 5.000,00 a 6.000,00  | 28         | 132           | 152.263,50     | 715.682,00    |
| 6.000,00 a 10.000,00 | 4          | 191           | 25.439,65      | 1.484.344,53  |
| Acima de 10.000,00   | 0          | 0             | 0,00           | 0,00          |
| Total                | 999        | 3.266         | 3.341.124,63   | 10.858.648,22 |

#### 5.1.3.1 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e idade

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.

**Tabela 5.1.3.1**

| Idade em anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|---------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|               | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| Até 30        | 0          | 1        | 0,00%                         | 100,00%  |
| 30 a 40       | 4          | 15       | 21,05%                        | 78,95%   |
| 40 a 50       | 11         | 32       | 25,58%                        | 74,42%   |
| 50 a 55       | 8          | 23       | 25,81%                        | 74,19%   |
| 55 a 60       | 9          | 101      | 8,18%                         | 91,82%   |
| 60 a 65       | 13         | 77       | 14,44%                        | 85,56%   |
| 65 a 70       | 8          | 15       | 34,78%                        | 65,22%   |
| 70 a 75       | 7          | 7        | 50,00%                        | 50,00%   |
| 75 a 80       | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 80 a 85       | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 85 a 90       | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Acima de 90   | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Total         | 60         | 271      | 18,13%                        | 81,87%   |

#### 5.1.3.2 Distribuição dos servidores inativos por idade, folha e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por faixa etária e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.



**Tabela 5.1.3.2**

| Faixa Etária | Folha Salarial |              | Representatividade na classe |          |
|--------------|----------------|--------------|------------------------------|----------|
|              | Masculino      | Feminino     | Masculino                    | Feminino |
| Até 30       | 0,00           | 5.732,66     | 0,00%                        | 100,00%  |
| 30 a 40      | 14.044,02      | 62.060,52    | 18,45%                       | 81,55%   |
| 40 a 50      | 37.332,03      | 99.905,60    | 27,20%                       | 72,80%   |
| 50 a 55      | 21.722,13      | 77.599,79    | 21,87%                       | 78,13%   |
| 55 a 60      | 33.991,75      | 580.325,36   | 5,53%                        | 94,47%   |
| 60 a 65      | 47.503,86      | 406.281,24   | 10,47%                       | 89,53%   |
| 65 a 70      | 37.602,57      | 49.722,97    | 43,06%                       | 56,94%   |
| 70 a 75      | 25.215,17      | 21.758,40    | 53,68%                       | 46,32%   |
| 75 a 80      | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 80 a 85      | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 85 a 90      | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| Acima de 90  | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| Total        | 217.411,53     | 1.303.386,54 | 14,30%                       | 85,70%   |

### 5.1.3.3 Distribuição dos servidores inativos por idade, média e sexo

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo em atividade no município dos servidores inativos, separados por sexo e por faixa etária.

**Tabela 5.1.3.3**

| Idade em anos | Média Salarial |          | Tempo médio em benefício |          | Tempo no município |          |
|---------------|----------------|----------|--------------------------|----------|--------------------|----------|
|               | Masculino      | Feminino | Masculino                | Feminino | Masculino          | Feminino |
| Até 30        | --             | 5.732,66 | --                       | 4,90     | --                 | 5,13     |
| 30 a 40       | 3.511,01       | 4.137,37 | 2,19                     | 3,21     | 7,70               | 7,52     |
| 40 a 50       | 3.393,82       | 3.122,05 | 3,13                     | 3,52     | 9,14               | 9,52     |
| 50 a 55       | 2.715,27       | 3.373,90 | 7,09                     | 5,99     | 10,31              | 12,91    |
| 55 a 60       | 3.776,86       | 5.745,80 | 5,17                     | 6,87     | 14,62              | 25,36    |
| 60 a 65       | 3.654,14       | 5.276,38 | 8,14                     | 6,92     | 18,56              | 23,91    |
| 65 a 70       | 4.700,32       | 3.314,86 | 1,58                     | 1,83     | 13,43              | 15,55    |
| 70 a 75       | 3.602,17       | 3.108,34 | 4,17                     | 3,68     | 12,29              | 17,77    |
| 75 a 80       | --             | --       | --                       | --       | --                 | --       |
| 80 a 85       | --             | --       | --                       | --       | --                 | --       |
| 85 a 90       | --             | --       | --                       | --       | --                 | --       |
| Acima de 90   | --             | --       | --                       | --       | --                 | --       |





#### 5.1.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadorias existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.3.4

| Faixa Etária | Quantidade           |                             | Frequência relativa da Classe |                             |
|--------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|              | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Aposentadoria Normal          | Aposentadoria por Invalidez |
| Até 30       | 0                    | 1                           | 0,00%                         | 100,00%                     |
| 30 a 40      | 0                    | 19                          | 0,00%                         | 100,00%                     |
| 40 a 50      | 0                    | 43                          | 0,00%                         | 100,00%                     |
| 50 a 55      | 3                    | 28                          | 9,68%                         | 90,32%                      |
| 55 a 60      | 80                   | 30                          | 72,73%                        | 27,27%                      |
| 60 a 65      | 69                   | 21                          | 76,67%                        | 23,33%                      |
| 65 a 70      | 20                   | 3                           | 86,96%                        | 13,04%                      |
| 70 a 75      | 10                   | 4                           | 71,43%                        | 28,57%                      |
| 75 a 80      | 0                    | 0                           | 0,00%                         | 0,00%                       |
| 80 a 85      | 0                    | 0                           | 0,00%                         | 0,00%                       |
| 85 a 90      | 0                    | 0                           | 0,00%                         | 0,00%                       |
| Acima de 90  | 0                    | 0                           | 0,00%                         | 0,00%                       |
| Total        | 182                  | 149                         | 54,98%                        | 45,02%                      |

#### 5.1.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

**Tabela 5.1.3.5**

| <b>Faixa Etária</b> | <b>Folha Salarial</b>       |                                | <b>Representatividade na classe</b> |                                |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|                     | <b>Aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria Invalidez</b> | <b>Aposentadoria Normal</b>         | <b>Aposentadoria Invalidez</b> |
| Até 30              | 0,00                        | 5.732,66                       | 0,00%                               | 100,00%                        |
| 30 a 40             | 0,00                        | 76.104,54                      | 0,00%                               | 100,00%                        |
| 40 a 50             | 0,00                        | 137.237,63                     | 0,00%                               | 100,00%                        |
| 50 a 55             | 15.774,85                   | 83.547,07                      | 15,88%                              | 84,12%                         |
| 55 a 60             | 498.224,71                  | 116.092,40                     | 81,10%                              | 18,90%                         |
| 60 a 65             | 386.110,73                  | 67.674,37                      | 85,09%                              | 14,91%                         |
| 65 a 70             | 76.435,68                   | 10.889,86                      | 87,53%                              | 12,47%                         |
| 70 a 75             | 34.819,52                   | 12.154,05                      | 74,13%                              | 25,87%                         |
| 75 a 80             | 0,00                        | 0,00                           | 0,00%                               | 0,00%                          |
| 80 a 85             | 0,00                        | 0,00                           | 0,00%                               | 0,00%                          |
| 85 a 90             | 0,00                        | 0,00                           | 0,00%                               | 0,00%                          |
| Acima de 90         | 0,00                        | 0,00                           | 0,00%                               | 0,00%                          |
| <b>Total</b>        | <b>1.011.365,49</b>         | <b>509.432,58</b>              | <b>66,50%</b>                       | <b>33,50%</b>                  |

#### 5.1.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade.

A tabela representa a média salarial, o Tempo médio em benefício e o tempo médio em atividade antes de se aposentar dos servidores inativos, separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária.

**Tabela 5.1.3.6**

| <b>Idade em anos</b> | <b>Média de benefício</b>   |                                | <b>Tempo Médio em Benefício</b> |                                 | <b>Tempo médio em atividade antes de se aposentar</b> |                                 |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                      | <b>Aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria Invalidez</b> | <b>Aposentadori a Normal</b>    | <b>Aposentadori a Invalidez</b> | <b>Aposentadori a Normal</b>                          | <b>Aposentadori a Invalidez</b> |
| Até 30               | --                          | 5.732,66                       | --                              | 4,90                            | --                                                    | 5,13                            |
| 30 a 40              | --                          | 4.005,50                       | --                              | 2,99                            | --                                                    | 7,56                            |
| 40 a 50              | --                          | 3.191,57                       | --                              | 3,42                            | --                                                    | 9,42                            |
| 50 a 55              | 5.258,28                    | 2.983,82                       | 2,25                            | 6,70                            | 16,93                                                 | 11,73                           |
| 55 a 60              | 6.227,81                    | 3.869,75                       | 6,44                            | 7,49                            | 27,20                                                 | 17,26                           |
| 60 a 65              | 5.595,81                    | 3.222,59                       | 7,00                            | 7,43                            | 25,35                                                 | 15,88                           |
| 65 a 70              | 3.821,78                    | 3.629,95                       | 1,72                            | 1,95                            | 14,33                                                 | 18,05                           |
| 70 a 75              | 3.481,95                    | 3.038,51                       | 4,01                            | 3,71                            | 15,49                                                 | 13,88                           |
| 75 a 80              | --                          | --                             | --                              | --                              | --                                                    | --                              |
| 80 a 85              | --                          | --                             | --                              | --                              | --                                                    | --                              |
| 85 a 90              | --                          | --                             | --                              | --                              | --                                                    | --                              |
| Acima de 90          | --                          | --                             | --                              | --                              | --                                                    | --                              |



#### 5.1.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores inativos, separados por faixa de tempo médio em benefício e por sexo.

**Tabela 5.1.3.9**

| Tempo médio em benefício em anos | Média Salarial |          | Idade Média |          | Tempo no município |          |
|----------------------------------|----------------|----------|-------------|----------|--------------------|----------|
|                                  | Masculino      | Feminino | Masculino   | Feminino | Masculino          | Feminino |
| 0 a 5                            | 3.582,84       | 3.695,29 | 57,90       | 55,11    | 11,67              | 13,03    |
| 5 a 10                           | 3.734,16       | 5.623,67 | 55,82       | 57,50    | 14,50              | 25,15    |
| 10 a 15                          | 3.882,08       | 4.915,98 | 58,14       | 59,98    | 17,59              | 24,71    |
| 15 a 20                          | 2.765,71       | 3.069,10 | 61,42       | 56,48    | 12,99              | 8,29     |
| 20 a 25                          | --             | --       | --          | --       | --                 | --       |
| 25 a 30                          | --             | --       | --          | --       | --                 | --       |
| 31 a 35                          | --             | --       | --          | --       | --                 | --       |
| Acima de 35                      | --             | --       | --          | --       | --                 | --       |

#### 5.1.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadoria em cada faixa de tempo médio em benefício.

**Tabela 5.1.3.10**

| <b>Tempo médio em benefício em anos</b> | <b>Quantidade</b>           |                                    | <b>Frequência Relativa na Classe</b> |                                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|                                         | <b>Aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Aposentadoria Normal</b>          | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> |
| 0 a 5                                   | 59                          | 75                                 | 44,03%                               | 55,97%                             |
| 5 a 10                                  | 112                         | 59                                 | 65,50%                               | 34,50%                             |
| 10 a 15                                 | 11                          | 6                                  | 64,71%                               | 35,29%                             |
| 15 a 20                                 | 0                           | 9                                  | 0,00%                                | 100,00%                            |
| 20 a 25                                 | 0                           | 0                                  | 0,00%                                | 0,00%                              |
| 25 a 30                                 | 0                           | 0                                  | 0,00%                                | 0,00%                              |
| 31 a 35                                 | 0                           | 0                                  | 0,00%                                | 0,00%                              |
| Acima de 35                             | 0                           | 0                                  | 0,00%                                | 0,00%                              |
| <b>Total</b>                            | <b>182</b>                  | <b>149</b>                         | <b>54,98%</b>                        | <b>45,02%</b>                      |

#### 5.1.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício

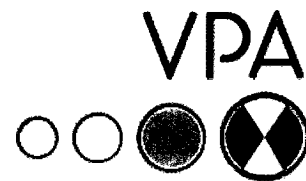
A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadoria em cada faixa de tempo médio em benefício.

**Tabela 5.1.3.11**

| Tempo médio em benefício em anos | Folha Salarial       |                             | Representatividade na classe |                             |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                  | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Aposentadoria Normal         | Aposentadoria por Invalidez |
| 0 a 5                            | 232.008,69           | 259.336,90                  | 47,22%                       | 52,78%                      |
| 5 a 10                           | 715.343,76           | 206.623,70                  | 77,59%                       | 22,41%                      |
| 10 a 15                          | 64.013,04            | 16.456,88                   | 79,55%                       | 20,45%                      |
| 15 a 20                          | 0,00                 | 27.015,10                   | 0,00%                        | 100,00%                     |
| 20 a 25                          | 0,00                 | 0,00                        | 0,00%                        | 0,00%                       |
| 25 a 30                          | 0,00                 | 0,00                        | 0,00%                        | 0,00%                       |
| 31 a 35                          | 0,00                 | 0,00                        | 0,00%                        | 0,00%                       |
| Acima de 35                      | 0,00                 | 0,00                        | 0,00%                        | 0,00%                       |
| Total                            | 1.011.365,49         | 509.432,58                  | 66,50%                       | 33,50%                      |

**5.1.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria e idade média.**

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria dos servidores inativos, separados por faixa de tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (aposentadoria normal e por invalidez).



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.1.3.12

| Tempo médio em benefício em anos | Média Salarial       |                             | Idade média          |                             | tempo médio em atividade antes de se aposentar |                             |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                  | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Aposentadoria Normal                           | Aposentadoria por Invalidez |
| 0 a 5                            | 3.932,35             | 3.457,83                    | 64,98                | 48,61                       | 15,42                                          | 10,54                       |
| 5 a 10                           | 6.387,00             | 3.502,10                    | 59,21                | 53,67                       | 28,57                                          | 14,88                       |
| 10 a 15                          | 5.819,37             | 2.742,81                    | 61,16                | 56,91                       | 28,01                                          | 15,10                       |
| 15 a 20                          | --                   | 3.001,68                    | --                   | 57,58                       | --                                             | 9,33                        |
| 20 a 25                          | --                   | --                          | --                   | --                          | --                                             | --                          |
| 25 a 30                          | --                   | --                          | --                   | --                          | --                                             | --                          |
| 31 a 35                          | --                   | --                          | --                   | --                          | --                                             | --                          |
| Acima de 35                      | --                   | --                          | --                   | --                          | --                                             | --                          |

#### 5.1.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial

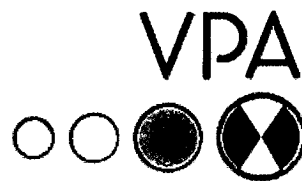
A tabela mostra quantidade de servidores inativos e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e sexo.

Tabela 5.1.3.13

| Faixa de benefício (valores em reais) | Quantidade |          | Folha Salarial |            |
|---------------------------------------|------------|----------|----------------|------------|
|                                       | Masculino  | Feminino | Masculino      | Feminino   |
| Até 1.000,00                          | 0          | 0        | 0,00           | 3.542,20   |
| 1.000,00 a 2.000,00                   | 17         | 23       | 23.272,20      | 39.844,82  |
| 2.000,00 a 3.000,00                   | 8          | 22       | 18.766,86      | 67.883,62  |
| 3.000,00 a 4.000,00                   | 6          | 63       | 21.858,36      | 232.742,94 |
| 4.000,00 a 5.000,00                   | 20         | 25       | 82.375,96      | 128.912,56 |
| 5.000,00 a 6.000,00                   | 3          | 81       | 17.082,33      | 451.342,16 |
| 6.000,00 a 10.000,00                  | 4          | 50       | 31.047,64      | 363.865,95 |
| Acima de 10.000,00                    | 2          | 0        | 23.008,18      | 0,00       |

#### 5.1.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, tipo de aposentadoria e idade

A tabela mostra quantidade de servidores inativos e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez).



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.1.3.14

| Faixa de benefício<br>(valores em reais) | Quantidade           |                             | Folha Salarial       |                             |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
|                                          | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por invalidez | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por invalidez |
| Até 1.000,00                             | 0                    | 0                           | 0,00                 | 0,00                        |
| 1.000,00 a 2.000,00                      | 9                    | 31                          | 13.929,16            | 42.353,34                   |
| 2.000,00 a 3.000,00                      | 10                   | 20                          | 24.474,46            | 48.018,52                   |
| 3.000,00 a 4.000,00                      | 13                   | 56                          | 43.227,19            | 193.542,68                  |
| 4.000,00 a 5.000,00                      | 23                   | 22                          | 100.576,97           | 93.048,13                   |
| 5.000,00 a 6.000,00                      | 71                   | 13                          | 396.342,22           | 72.082,27                   |
| 6.000,00 a 10.000,00                     | 49                   | 5                           | 357.937,20           | 36.976,39                   |
| Acima de 10.000,00                       | 7                    | 2                           | 74.878,29            | 0,00                        |
| Total                                    | 182                  | 149                         | 1.011.365,49         | 486.021,33                  |

#### 5.1.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade

A tabela representa a quantidade de pensionistas separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.4.1

| Idade em anos | Quantidade |        | Frequência Relativa na classe |         |
|---------------|------------|--------|-------------------------------|---------|
|               | Homem      | Mulher | Homem                         | Mulher  |
| Até 30        | 6          | 7      | 46,15%                        | 53,85%  |
| 30 a 40       | 0          | 4      | 0,00%                         | 100,00% |
| 40 a 50       | 0          | 3      | 0,00%                         | 100,00% |
| 50 a 55       | 0          | 2      | 0,00%                         | 100,00% |
| 55 a 60       | 2          | 4      | 33,33%                        | 66,67%  |
| 60 a 65       | 4          | 3      | 57,14%                        | 42,86%  |
| 65 a 70       | 1          | 1      | 50,00%                        | 50,00%  |
| 70 a 75       | 1          | 0      | 100,00%                       | 0,00%   |
| 75 a 80       | 0          | 0      | 0,00%                         | 0,00%   |
| 80 a 85       | 0          | 0      | 0,00%                         | 0,00%   |
| 85 a 90       | 0          | 0      | 0,00%                         | 0,00%   |
| Acima de 90   | 0          | 0      | 0,00%                         | 0,00%   |
| Total         | 14         | 24     | 36,84%                        | 63,16%  |

#### 5.1.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo

A tabela representa a soma da folha de benefícios de pensionistas separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo existentes em cada faixa etária.



**Tabela 5.1.4.2**

| Idade em anos | Folha de benefício |           | Representatividade na classe |          |
|---------------|--------------------|-----------|------------------------------|----------|
|               | Masculino          | Feminino  | Masculino                    | Feminino |
| Até 30        | 5.611,08           | 19.196,88 | 22,62%                       | 77,38%   |
| 30 a 40       | 0,00               | 8.275,71  | 0,00%                        | 100,00%  |
| 40 a 50       | 0,00               | 3.712,88  | 0,00%                        | 100,00%  |
| 50 a 55       | 0,00               | 5.537,38  | 0,00%                        | 100,00%  |
| 55 a 60       | 1.491,09           | 12.453,38 | 10,69%                       | 89,31%   |
| 60 a 65       | 13.419,69          | 8.478,21  | 61,28%                       | 38,72%   |
| 65 a 70       | 4.126,26           | 2.374,63  | 63,47%                       | 36,53%   |
| 70 a 75       | 6.671,75           | 0,00      | 100,00%                      | 0,00%    |
| 75 a 80       | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| 80 a 85       | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| 85 a 90       | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| Acima de 90   | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| Total         | 31.319,87          | 60.029,07 | 34,29%                       | 65,71%   |

#### 5.1.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média de benefício, tempo médio em benefício e sexo.

A tabela representa a média dos benefícios de pensionistas separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo existentes em cada faixa etária.

**Tabela 5.1.4.3**

| Idade em anos | Média de benefício |          | Tempo médio em benefício |          |
|---------------|--------------------|----------|--------------------------|----------|
|               | Masculino          | Feminino | Masculino                | Feminino |
| Até 30        | 935,18             | 2.742,41 | 2,50                     | 3,20     |
| 30 a 40       | --                 | 2.068,93 | --                       | 3,50     |
| 40 a 50       | --                 | 1.237,63 | --                       | 1,19     |
| 50 a 55       | --                 | 2.768,69 | --                       | 2,58     |
| 55 a 60       | 745,55             | 3.113,35 | 0,72                     | 2,80     |
| 60 a 65       | 3.354,92           | 2.826,07 | 2,38                     | 0,74     |
| 65 a 70       | 4.126,26           | 2.374,63 | 1,07                     | 2,30     |
| 70 a 75       | 6.671,75           | --       | 0,06                     | --       |
| 75 a 80       | --                 | --       | --                       | --       |
| 80 a 85       | --                 | --       | --                       | --       |
| 85 a 90       | --                 | --       | --                       | --       |
| Acima de 90   | --                 | --       | --                       | --       |





#### 5.1.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo

A tabela representa a quantidade de pensionistas separados por sexo e por tempo médio em benefício. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo em cada média.

Tabela 5.1.4.4

| Tempo médio em benefício em anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|----------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                                  | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| 0 a 5                            | 14         | 23       | 37,84%                        | 62,16%   |
| 5 a 10                           | 0          | 1        | 0,00%                         | 100,00%  |
| 10 a 15                          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 15 a 20                          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 20 a 25                          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 25 a 30                          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 30 a 35                          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Acima de 35                      | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Total                            | 14         | 24       | 36,84%                        | 63,16%   |

#### 5.1.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo

A tabela representa a folha de benefício de pensionistas separados por sexo e por tempo médio em benefício. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem de pensionistas de cada sexo em cada média.

Tabela 5.1.4.5

| Tempo médio em benefício em anos | Folha de benefício |           | Representatividade na classe |          |
|----------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------|----------|
|                                  | Masculino          | Feminino  | Masculino                    | Feminino |
| 0 a 5                            | 31.319,87          | 57.866,48 | 35,12%                       | 64,88%   |
| 5 a 10                           | 0,00               | 2.162,59  | 0,00%                        | 100,00%  |
| 10 a 15                          | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| 15 a 20                          | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| 20 a 25                          | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| 25 a 30                          | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| 30 a 35                          | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| Acima de 35                      | 0,00               | 0,00      | 0,00%                        | 0,00%    |
| Total                            | 31.320             | 60.029    | 34,29%                       | 65,71%   |



#### 5.1.4.6 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, média de benefício, idade média e sexo

A tabela representa a média salarial e idade média dos pensionistas, separados por sexo e por tempo médio em benefício.

Tabela 5.1.4.6

| Tempo médio em benefício em anos | Média Salarial |          | Idade Média |          |
|----------------------------------|----------------|----------|-------------|----------|
|                                  | Masculino      | Feminino | Masculino   | Feminino |
| 0 a 5                            | 2.237,13       | 2.515,93 | 43,40       | 40,50    |
| 5 a 10                           | --             | 2.162,59 | --          | 56,49    |
| 10 a 15                          | --             | --       | --          | --       |
| 15 a 20                          | --             | --       | --          | --       |
| 20 a 25                          | --             | --       | --          | --       |
| 25 a 30                          | --             | --       | --          | --       |
| 30 a 35                          | --             | --       | --          | --       |
| Acima de 35                      | --             | --       | --          | --       |

#### 5.1.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo

A tabela mostra quantidade de pensionistas e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e sexo.

Tabela 5.1.4.7

| Faixa de benefício (valores em reais) | Quantidade |          | Folha de benefício |              |
|---------------------------------------|------------|----------|--------------------|--------------|
|                                       | Masculino  | Feminino | Masculino          | Feminino     |
| Até 1.000,00                          | 7          | 4        | 5.655,17           | 3.542,20     |
| 1.000,00 a 2.000,00                   | 3          | 5        | 3.935,19           | 39.844,82    |
| 2.000,00 a 3.000,00                   | 0          | 6        | 0,00               | 67.883,62    |
| 3.000,00 a 4.000,00                   | 0          | 5        | 0,00               | 232.742,94   |
| 4.000,00 a 5.000,00                   | 2          | 4        | 8.252,55           | 128.912,56   |
| 5.000,00 a 6.000,00                   | 0          | 0        | 0,00               | 451.342,16   |
| 6.000,00 a 10.000,00                  | 2          | 0        | 13.476,96          | 363.865,95   |
| Acima de 10.000,00                    | 0          | 0        | 0,00               | 0,00         |
| Total                                 | 14         | 24       | 31.319,87          | 1.288.134,25 |



## 5.2 Estatística do Plano Financeiro

### 5.2.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano financeiro

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatada uma redução da folha mensal dos segurados ativos em 11,70%, e sua quantidade de segurados diminuiu em 10,46%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 18,65% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 11,40%, e os pensionistas tiveram aumento de folha na ordem de 6,73% e a quantidade de pensionistas aumentou 2,51%.

Tabela 5.2.1.1

| Dados                            |              | Dez/2017     | Dez/2018     | Variação |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| Quantidade                       | ativos       | 1.023        | 916          | -10,46%  |
|                                  | inativos     | 833          | 928          | 11,40%   |
|                                  | pensionistas | 239          | 245          | 2,51%    |
| Folha mensal (R\$)               | ativos       | 5.703.419,35 | 5.035.915,59 | -11,70%  |
|                                  | inativos     | 3.833.274,30 | 4.548.029,13 | 18,65%   |
|                                  | pensionistas | 654.969,68   | 699.051,71   | 6,73%    |
| Valor médio (R\$)                | ativos       | 5.575,19     | 5.497,72     | -1,39%   |
|                                  | inativos     | 4.601,77     | 4.900,89     | 6,50%    |
|                                  | pensionistas | 2.740,46     | 2.853,27     | 4,12%    |
| Idade média                      | ativos       | 54,43        | 54,97        | 1,00%    |
|                                  | inativos     | 65,69        | 65,55        | -0,22%   |
|                                  | pensionistas | 56,54        | 58,44        | 3,37%    |
| Idade projetada de aposentadoria | ativos       | 57,13        | 57,20        | 0,12%    |



### 5.2.1.2 Estatística da população separada por Sexo

| Tabela 5.2.1.2                      |              | Masculino    | Feminino     |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Quantidade                          | ativos       | 403          | 513          |
|                                     | inativos     | 269          | 659          |
|                                     | pensionistas | 67           | 178          |
| Folha mensal (R\$)                  | ativos       | 2.126.410,68 | 2.909.504,91 |
|                                     | inativos     | 1.324.629,43 | 3.223.399,70 |
|                                     | pensionistas | 205.799,59   | 493.252,12   |
| Valor médio (R\$)                   | ativos       | 5.276,45     | 5.671,55     |
|                                     | inativos     | 4.924,27     | 4.891,35     |
|                                     | pensionistas | 3.071,64     | 2.771,08     |
| Idade média                         | ativos       | 55,99        | 54,17        |
|                                     | inativos     | 68,68        | 64,27        |
|                                     | pensionistas | 54,64        | 59,87        |
| Idade média na<br>admissão          | ativos       | 26,58        | 25,45        |
|                                     | inativos     | 35,23        | 31,09        |
| Idade projetada<br>de aposentadoria | Ativos       | 59,77        | 55,19        |

### 5.2.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.

| Idade em<br>anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                  | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| 18 a 23          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 23 a 27          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 27 a 31          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 31 a 35          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 35 a 39          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 39 a 43          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 43 a 47          | 6          | 25       | 19,35%                        | 80,65%   |
| 47 a 51          | 67         | 168      | 28,51%                        | 71,49%   |
| 51 a 55          | 119        | 118      | 50,21%                        | 49,79%   |
| 55 a 59          | 106        | 112      | 48,62%                        | 51,38%   |
| 59 a 65          | 79         | 63       | 55,63%                        | 44,37%   |
| Acima de 65      | 26         | 27       | 49,06%                        | 50,94%   |
| Total            | 403        | 513      | 44,00%                        | 56,00%   |



### 5.2.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo

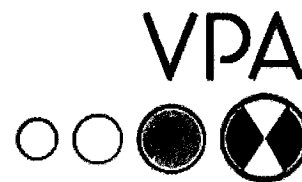
A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.2.2.2

| Idade em anos | Folha Salarial |              | Representatividade na classe |          |
|---------------|----------------|--------------|------------------------------|----------|
|               | Masculino      | Feminino     | Masculino                    | Feminino |
| 18 a 23       | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 23 a 27       | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 27 a 31       | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 31 a 35       | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 35 a 39       | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 39 a 43       | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 43 a 47       | 19.459,13      | 143.977,47   | 11,91%                       | 88,09%   |
| 47 a 51       | 335.590,60     | 928.302,74   | 26,55%                       | 73,45%   |
| 51 a 55       | 612.644,12     | 712.427,51   | 46,23%                       | 53,77%   |
| 55 a 59       | 601.140,16     | 628.722,23   | 48,88%                       | 51,12%   |
| 59 a 65       | 445.433,04     | 374.287,98   | 54,34%                       | 45,66%   |
| Acima de 65   | 112.143,63     | 121.786,98   | 47,94%                       | 52,06%   |
| Total         | 2.126.410,68   | 2.909.504,91 | 42,22%                       | 57,78%   |

### 5.2.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo médio em atividade no município dos servidores ativos, separados por sexo e por faixa etária.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.2.2.3

| Idade em anos | Média Salarial |          | Tempo estimado médio para aposentadoria |          | Tempo no município |          |
|---------------|----------------|----------|-----------------------------------------|----------|--------------------|----------|
|               | Masculino      | Feminino | Masculino                               | Feminino | Masculino          | Feminino |
| 18 a 23       | --             | --       | --                                      | --       | --                 | --       |
| 23 a 27       | --             | --       | --                                      | --       | --                 | --       |
| 27 a 31       | --             | --       | --                                      | --       | --                 | --       |
| 31 a 35       | --             | --       | --                                      | --       | --                 | --       |
| 35 a 39       | --             | --       | --                                      | --       | --                 | --       |
| 39 a 43       | --             | --       | --                                      | --       | --                 | --       |
| 43 a 47       | 3.243,19       | 5.759,10 | 11,17                                   | 4,16     | 26,67              | 27,42    |
| 47 a 51       | 5.008,81       | 5.525,61 | 7,85                                    | 1,88     | 28,77              | 28,08    |
| 51 a 55       | 5.148,27       | 6.037,52 | 5,09                                    | 0,61     | 28,66              | 28,34    |
| 55 a 59       | 5.671,13       | 5.613,59 | 2,60                                    | 0,18     | 29,46              | 29,29    |
| 59 a 65       | 5.638,39       | 5.941,08 | 0,42                                    | 0,11     | 30,86              | 30,42    |
| Acima de 65   | 4.313,22       | 4.510,63 | 0,46                                    | 0,11     | 30,60              | 29,14    |

#### 5.2.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por tipo de atividade (professor e não professor) e por faixa etária. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.2.4

| Idade em anos | Quantidade |               | Frequência Relativa na Classe |               |
|---------------|------------|---------------|-------------------------------|---------------|
|               | Professor  | Não Professor | Professor                     | Não Professor |
| 18 a 23       | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 23 a 27       | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 27 a 31       | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 31 a 35       | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 35 a 39       | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 39 a 43       | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 43 a 47       | 19         | 12            | 61,29%                        | 38,71%        |
| 47 a 51       | 106        | 129           | 45,11%                        | 54,89%        |
| 51 a 55       | 68         | 169           | 28,69%                        | 71,31%        |
| 55 a 59       | 42         | 176           | 19,27%                        | 80,73%        |
| 59 a 65       | 34         | 108           | 23,94%                        | 76,06%        |
| Acima de 65   | 11         | 42            | 20,75%                        | 79,25%        |
| Total         | 280        | 636           | 30,57%                        | 69,43%        |



#### 5.2.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.2.2.5

| Idade em anos | Folha Salarial |               | Representatividade na classe |               |
|---------------|----------------|---------------|------------------------------|---------------|
|               | Professor      | Não Professor | Professor                    | Não Professor |
| 18 a 23       | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 23 a 27       | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 27 a 31       | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 31 a 35       | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 35 a 39       | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 39 a 43       | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 43 a 47       | 114.789,73     | 48.646,87     | 70,24%                       | 29,76%        |
| 47 a 51       | 617.664,32     | 646.229,02    | 48,87%                       | 51,13%        |
| 51 a 55       | 420.048,87     | 905.022,76    | 31,70%                       | 68,30%        |
| 55 a 59       | 281.947,96     | 947.914,43    | 22,93%                       | 77,07%        |
| 59 a 65       | 216.879,07     | 602.841,95    | 26,46%                       | 73,54%        |
| Acima de 65   | 72.576,79      | 161.353,82    | 31,02%                       | 68,98%        |
| Total         | 1.723.906,74   | 3.312.008,85  | 34,23%                       | 65,77%        |

#### 5.2.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo médio por aposentadoria dos servidores ativos, de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.2.2.6

| Idade em anos | Média Salarial |               | Tempo estimado médio para aposentadoria |               | Tempo no município |               |
|---------------|----------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
|               | Professor      | Não Professor | Professor                               | Não Professor | Professor          | Não Professor |
| 18 a 23       | --             | --            | --                                      | --            | --                 | --            |
| 23 a 27       | --             | --            | --                                      | --            | --                 | --            |
| 27 a 31       | --             | --            | --                                      | --            | --                 | --            |
| 31 a 35       | --             | --            | --                                      | --            | --                 | --            |
| 35 a 39       | --             | --            | --                                      | --            | --                 | --            |
| 39 a 43       | --             | --            | --                                      | --            | --                 | --            |
| 43 a 47       | 6.041,56       | 4.053,91      | 3,68                                    | 8,42          | 27,43              | 27,01         |
| 47 a 51       | 5.827,02       | 5.009,53      | 1,01                                    | 5,69          | 28,05              | 28,46         |
| 51 a 55       | 6.177,19       | 5.355,16      | 0,21                                    | 3,93          | 28,26              | 28,60         |
| 55 a 59       | 6.713,05       | 5.385,88      | 0,02                                    | 1,68          | 30,30              | 29,15         |
| 59 a 65       | 6.378,80       | 5.581,87      | 0,06                                    | 0,35          | 30,01              | 30,87         |
| Acima de 65   | 6.597,89       | 3.841,76      | 0,00                                    | 0,36          | 28,47              | 30,22         |

#### 5.2.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo estimado para aposentadoria.

Tabela 5.2.2.7

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|-------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                                           | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| 0 a 5                                     | 226        | 495      | 31,35%                        | 68,65%   |
| 5 a 10                                    | 163        | 18       | 90,06%                        | 9,94%    |
| 10 a 15                                   | 14         | 0        | 100,00%                       | 0,00%    |
| 15 a 20                                   | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 20 a 25                                   | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 25 a 30                                   | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 30 a 35                                   | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Acima de 35                               | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Total                                     | 403        | 513      | 44,00%                        | 56,00%   |





### 5.2.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo estimado para aposentadoria e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa de tempo estimado para aposentadoria.

Tabela 5.2.2.8

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Folha Salarial |              | Representatividade na classe |          |
|-------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------|
|                                           | Masculino      | Feminino     | Masculino                    | Feminino |
| 0 a 5                                     | 1.258.058,39   | 2.823.768,29 | 30,82%                       | 69,18%   |
| 5 a 10                                    | 813.965,13     | 85.736,62    | 90,47%                       | 9,53%    |
| 10 a 15                                   | 54.387,16      | 0,00         | 100,00%                      | 0,00%    |
| 15 a 20                                   | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 20 a 25                                   | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 25 a 30                                   | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 30 a 35                                   | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| Acima de 35                               | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| Total                                     | 2.126.410,68   | 2.909.504,91 | 42,22%                       | 57,78%   |

### 5.2.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores ativos, separados por faixa por tempo estimado médio para aposentadoria e por sexo.

Tabela 5.2.2.9

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Média Salarial |          | Idade Média |          | Tempo médio no município |          |
|-------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------|--------------------------|----------|
|                                           | Masculino      | Feminino | Masculino   | Feminino | Masculino                | Feminino |
| 0 a 5                                     | 5.566,63       | 5.704,58 | 59,39       | 54,42    | 30,32                    | 28,78    |
| 5 a 10                                    | 4.993,65       | 4.763,15 | 52,03       | 47,36    | 28,43                    | 27,07    |
| 10 a 15                                   | 3.884,80       | --       | 47,23       | --       | 26,19                    | --       |
| 15 a 20                                   | --             | --       | --          | --       | --                       | --       |
| 20 a 25                                   | --             | --       | --          | --       | --                       | --       |
| 25 a 30                                   | --             | --       | --          | --       | --                       | --       |
| 30 a 35                                   | --             | --       | --          | --       | --                       | --       |
| Acima de 35                               | --             | --       | --          | --       | --                       | --       |

#### 5.2.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa de tempo estimado para aposentadoria.

**Tabela 5.2.2.10**

| Tempo estimado<br>para<br>aposentadoria | Quantidade |                  | Frequência Relativa<br>na Classe |                  |
|-----------------------------------------|------------|------------------|----------------------------------|------------------|
|                                         | Professor  | Não<br>Professor | Professor                        | Não<br>Professor |
| 0 a 5                                   | 277        | 444              | 38,42%                           | 61,58%           |
| 5 a 10                                  | 3          | 178              | 1,66%                            | 98,34%           |
| 10 a 15                                 | 0          | 14               | 0,00%                            | 100,00%          |
| 15 a 20                                 | 0          | 0                | 0,00%                            | 0,00%            |
| 20 a 25                                 | 0          | 0                | 0,00%                            | 0,00%            |
| 25 a 30                                 | 0          | 0                | 0,00%                            | 0,00%            |
| 30 a 35                                 | 0          | 0                | 0,00%                            | 0,00%            |
| Acima de 35                             | 0          | 0                | 0,00%                            | 0,00%            |
| Total                                   | 280        | 636              | 30,57%                           | 69,43%           |

#### 5.2.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo por aposentadoria e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa do tempo de aposentadoria.

**Tabela 5.2.2.11**

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Folha Salarial |               | Representatividade na classe |               |
|-------------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|---------------|
|                                           | Professor      | Não Professor | Professor                    | Não Professor |
| 0 a 5                                     | 1.705.522,27   | 2.376.304,41  | 41,78%                       | 58,22%        |
| 5 a 10                                    | 18.384,47      | 881.317,28    | 2,04%                        | 97,96%        |
| 10 a 15                                   | 0,00           | 54.387,16     | 0,00%                        | 100,00%       |
| 15 a 20                                   | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 20 a 25                                   | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 25 a 30                                   | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 30 a 35                                   | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| Acima de 35                               | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| Total                                     | 1.723.906,74   | 3.312.008,85  | 34,23%                       | 65,77%        |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

#### 5.2.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores ativos separados por faixa de tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade.

Tabela 5.2.2.12

| Tempo<br>Estimado para<br>aposentadoria<br>em anos | Média Salarial |               | Idade média |               | Tempo no município |               |
|----------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
|                                                    | Professor      | Não Professor | Professor   | Não Professor | Professor          | Não Professor |
| 0 a 5                                              | 6.157,12       | 5.352,04      | 53,38       | 57,60         | 28,66              | 29,64         |
| 5 a 10                                             | 6.128,16       | 4.951,22      | 48,94       | 51,61         | 27,83              | 28,31         |
| 10 a 15                                            | --             | 3.884,80      | --          | 47,23         | --                 | 26,19         |
| 15 a 20                                            | --             | --            | --          | --            | --                 | --            |
| 20 a 25                                            | --             | --            | --          | --            | --                 | --            |
| 25 a 30                                            | --             | --            | --          | --            | --                 | --            |
| 30 a 35                                            | --             | --            | --          | --            | --                 | --            |
| Acima de 35                                        | --             | --            | --          | --            | --                 | --            |

#### 5.2.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo de serviço no município.

Tabela 5.2.2.13

| Tempo médio<br>no município<br>em anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|----------------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                                        | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| 0 a 5                                  | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 5 a 10                                 | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 10 a 15                                | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 15 a 20                                | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 20 a 25                                | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 25 a 30                                | 272        | 414      | 39,65%                        | 60,35%   |
| 30 a 35                                | 105        | 71       | 59,66%                        | 40,34%   |
| Acima de 35                            | 26         | 28       | 48,15%                        | 51,85%   |
| Total                                  | 403        | 513      | 44,00%                        | 56,00%   |

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa de tempo no município.

| Tempo médio<br>no município<br>em anos | Folha Salarial |              | Representatividade<br>na classe |          |
|----------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------|----------|
|                                        | Masculino      | Feminino     | Masculino                       | Feminino |
| 0 a 5                                  | 0,00           | 0,00         | 0,00%                           | 0,00%    |
| 5 a 10                                 | 0,00           | 0,00         | 0,00%                           | 0,00%    |
| 10 a 15                                | 0,00           | 0,00         | 0,00%                           | 0,00%    |
| 15 a 20                                | 0,00           | 0,00         | 0,00%                           | 0,00%    |
| 20 a 25                                | 0,00           | 0,00         | 0,00%                           | 0,00%    |
| 25 a 30                                | 1.357.448,87   | 2.247.132,96 | 37,66%                          | 62,34%   |
| 30 a 35                                | 546.416,08     | 413.574,70   | 56,92%                          | 43,08%   |
| Acima de 35                            | 222.545,73     | 248.797,25   | 47,22%                          | 52,78%   |
| Total                                  | 2.126.410,68   | 2.909.504,91 | 42,22%                          | 57,78%   |

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio estimado para aposentadoria por faixa por tempo no município e por sexo.

| Tempo no município em anos | Média Salarial |          | Idade Média |          | Tempo estimado para aposentadoria |          |
|----------------------------|----------------|----------|-------------|----------|-----------------------------------|----------|
|                            | Masculino      | Feminino | Masculino   | Feminino | Masculino                         | Feminino |
| 0 a 5                      | --             | --       | --          | --       | --                                | --       |
| 5 a 10                     | --             | --       | --          | --       | --                                | --       |
| 10 a 15                    | --             | --       | --          | --       | --                                | --       |
| 15 a 20                    | --             | --       | --          | --       | --                                | --       |
| 20 a 25                    | --             | --       | --          | --       | --                                | --       |
| 25 a 30                    | 4.990,62       | 5.427,86 | 55,28       | 53,52    | 4,41                              | 1,21     |
| 30 a 35                    | 5.203,96       | 5.825,00 | 57,21       | 55,48    | 2,77                              | 0,28     |
| Acima de 35                | 8.559,45       | 8.885,62 | 58,51       | 60,50    | 1,12                              | 0,00     |



#### 5.2.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município

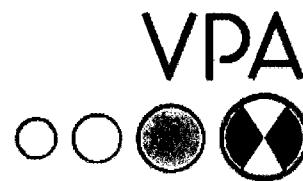
A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade (professor e não professor). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa de tempo no município.

Tabela 5.2.2.16

| Tempo no município em anos | Quantidade |               | Frequência Relativa na Classe |               |
|----------------------------|------------|---------------|-------------------------------|---------------|
|                            | Professor  | Não Professor | Professor                     | Não Professor |
| 0 a 5                      | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 5 a 10                     | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 10 a 15                    | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 15 a 20                    | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 20 a 25                    | 0          | 0             | 0,00%                         | 0,00%         |
| 25 a 30                    | 231        | 455           | 33,67%                        | 66,33%        |
| 30 a 35                    | 33         | 143           | 18,75%                        | 81,25%        |
| Acima de 35                | 16         | 38            | 29,63%                        | 70,37%        |
| Total                      | 280        | 636           | 30,57%                        | 69,43%        |

#### 5.2.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa do tempo no município.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.2.2.17

| Tempo médio no município em anos | Folha Salarial |               | Representatividade na classe |               |
|----------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|---------------|
|                                  | Professor      | Não Professor | Professor                    | Não Professor |
| 0 a 5                            | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 5 a 10                           | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 10 a 15                          | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 15 a 20                          | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 20 a 25                          | 0,00           | 0,00          | 0,00%                        | 0,00%         |
| 25 a 30                          | 1.381.742,75   | 2.222.839,08  | 38,33%                       | 61,67%        |
| 30 a 35                          | 217.031,41     | 742.959,37    | 22,61%                       | 77,39%        |
| Acima de 35                      | 125.132,58     | 346.210,40    | 26,55%                       | 73,45%        |
| Total                            | 1.723.906,74   | 3.312.008,85  | 34,23%                       | 65,77%        |

#### 5.2.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade

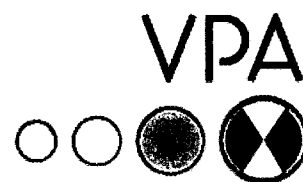
A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio estimado para aposentadoria dos servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade.

Tabela 5.2.2.18

| Tempo no município em anos | Média Salarial |               | Idade média |               | Tempo médio estimado para aposentadoria |               |
|----------------------------|----------------|---------------|-------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|
|                            | Professor      | Não Professor | Professor   | Não Professor | Professor                               | Não Professor |
| 0 a 5                      | --             | --            | --          | --            | --                                      | --            |
| 5 a 10                     | --             | --            | --          | --            | --                                      | --            |
| 10 a 15                    | --             | --            | --          | --            | --                                      | --            |
| 15 a 20                    | --             | --            | --          | --            | --                                      | --            |
| 20 a 25                    | --             | --            | --          | --            | --                                      | --            |
| 25 a 30                    | 5.981,57       | 4.885,36      | 52,70       | 54,99         | 0,84                                    | 3,31          |
| 30 a 35                    | 6.576,71       | 5.195,52      | 54,81       | 56,91         | 0,03                                    | 2,17          |
| Acima de 35                | 7.820,79       | 9.110,80      | 59,32       | 59,63         | 0,00                                    | 0,76          |

#### 5.2.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo

A tabela mostra quantidade de servidores ativos e suas respectivas folhas salariais separados por faixa salarial e sexo.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.2.2.19

| Faixa Salarial<br>(valores em reais) | Quantidade |          | Folha Salarial |              |
|--------------------------------------|------------|----------|----------------|--------------|
|                                      | Masculino  | Feminino | Masculino      | Feminino     |
| Até 1.000,00                         | 0          | 0        | 0,00           | 0,00         |
| 1.000,00 a 2.000,00                  | 43         | 43       | 71.264,03      | 70.266,43    |
| 2.000,00 a 3.000,00                  | 70         | 22       | 172.713,24     | 52.761,44    |
| 3.000,00 a 4.000,00                  | 11         | 15       | 39.739,99      | 52.691,67    |
| 4.000,00 a 5.000,00                  | 80         | 62       | 360.791,98     | 281.222,98   |
| 5.000,00 a 6.000,00                  | 50         | 178      | 276.085,38     | 978.431,95   |
| 6.000,00 a 10.000,00                 | 127        | 176      | 932.053,68     | 1.247.279,90 |
| Acima de 10.000,00                   | 22         | 17       | 273.762,38     | 0,00         |
| Total                                | 403        | 513      | 2.126.410,68   | 2.682.654,37 |

#### 5.2.2.20 Quantidade, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade

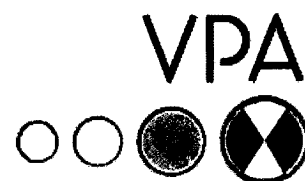
A tabela mostra quantidade de servidores ativos e suas respectivas folhas salariais separados por faixa salarial e tipo de atividade.

Tabela 5.2.2.20

| Faixa Salarial<br>(valores em reais) | Quantidade |               | Folha Salarial |               |
|--------------------------------------|------------|---------------|----------------|---------------|
|                                      | Professor  | Não Professor | Professor      | Não Professor |
| Até 1.000,00                         | 0          | 0             | 0,00           | 0,00          |
| 1.000,00 a 2.000,00                  | 0          | 86            | 0,00           | 141.530,46    |
| 2.000,00 a 3.000,00                  | 0          | 92            | 0,00           | 225.474,68    |
| 3.000,00 a 4.000,00                  | 3          | 23            | 9.897,45       | 82.534,21     |
| 4.000,00 a 5.000,00                  | 2          | 140           | 9.573,04       | 632.441,92    |
| 5.000,00 a 6.000,00                  | 149        | 79            | 814.330,44     | 440.186,89    |
| 6.000,00 a 10.000,00                 | 124        | 179           | 866.785,46     | 1.312.548,12  |
| Acima de 10.000,00                   | 2          | 0             | 23.320,35      | 477.292,57    |
| Total                                | 280        | 599           | 1.723.906,74   | 3.312.008,85  |

#### 5.2.3.1 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e idade

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.2.3.1

| Idade em anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|---------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|               | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| Até 30        | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 30 a 40       | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| 40 a 50       | 1          | 3        | 25,00%                        | 75,00%   |
| 50 a 55       | 2          | 108      | 1,82%                         | 98,18%   |
| 55 a 60       | 24         | 103      | 18,90%                        | 81,10%   |
| 60 a 65       | 70         | 142      | 33,02%                        | 66,98%   |
| 65 a 70       | 74         | 131      | 36,10%                        | 63,90%   |
| 70 a 75       | 44         | 108      | 28,95%                        | 71,05%   |
| 75 a 80       | 28         | 47       | 37,33%                        | 62,67%   |
| 80 a 85       | 21         | 12       | 63,64%                        | 36,36%   |
| 85 a 90       | 4          | 3        | 57,14%                        | 42,86%   |
| Acima de 90   | 1          | 2        | 33,33%                        | 66,67%   |
| Total         | 269        | 659      | 28,99%                        | 71,01%   |

### 5.2.3.2 Distribuição dos servidores inativos por idade, folha e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por faixa etária e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

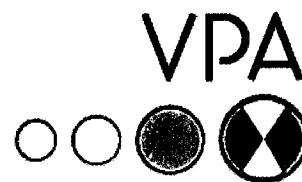
Tabela 5.2.3.2

| Idade em anos | Folha Salarial |              | Representatividade na classe |          |
|---------------|----------------|--------------|------------------------------|----------|
|               | Masculino      | Feminino     | Masculino                    | Feminino |
| Até 30        | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 30 a 40       | 0,00           | 0,00         | 0,00%                        | 0,00%    |
| 40 a 50       | 3.346,87       | 10.641,03    | 23,93%                       | 76,07%   |
| 50 a 55       | 7.475,51       | 692.877,59   | 1,07%                        | 98,93%   |
| 55 a 60       | 144.016,23     | 619.120,07   | 18,87%                       | 81,13%   |
| 60 a 65       | 373.747,01     | 732.114,32   | 33,80%                       | 66,20%   |
| 65 a 70       | 395.462,02     | 532.540,97   | 42,61%                       | 57,39%   |
| 70 a 75       | 227.256,42     | 397.965,19   | 36,35%                       | 63,65%   |
| 75 a 80       | 86.440,11      | 180.207,01   | 32,42%                       | 67,58%   |
| 80 a 85       | 74.042,39      | 42.821,67    | 63,36%                       | 36,64%   |
| 85 a 90       | 11.511,30      | 9.992,43     | 53,53%                       | 46,47%   |
| Acima de 90   | 1.331,57       | 5.119,42     | 20,64%                       | 79,36%   |
| Total         | 1.324.629,43   | 3.223.399,70 | 29,13%                       | 70,87%   |

### 5.2.3.3 Distribuição dos servidores inativos por idade, média e sexo

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo em atividade no município dos servidores inativos, separados por sexo e por faixa etária.





SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.2.3.3

| Idade em anos | Média Salarial |          | Tempo médio em benefício |          | Tempo no município |          |
|---------------|----------------|----------|--------------------------|----------|--------------------|----------|
|               | Masculino      | Feminino | Masculino                | Feminino | Masculino          | Feminino |
| Até 30        | 0,00           | 0,00     | --                       | --       | --                 | --       |
| 30 a 40       | 0,00           | 0,00     | --                       | --       | --                 | --       |
| 40 a 50       | 3.346,87       | 3.547,01 | --                       | --       | --                 | --       |
| 50 a 55       | 3.737,76       | 6.415,53 | --                       | --       | --                 | --       |
| 55 a 60       | 6.000,68       | 6.010,87 | --                       | --       | --                 | --       |
| 60 a 65       | 5.339,24       | 5.155,73 | --                       | 4,68     | --                 | 23,08    |
| 65 a 70       | 5.344,08       | 4.065,20 | 1,84                     | 1,17     | 25,32              | 28,71    |
| 70 a 75       | 5.164,92       | 3.684,86 | 1,67                     | 2,43     | 27,35              | 28,66    |
| 75 a 80       | 3.087,15       | 3.834,19 | 2,59                     | 5,34     | 29,29              | 27,76    |
| 80 a 85       | 3.525,83       | 3.568,47 | 5,83                     | 8,57     | 27,51              | 25,07    |
| 85 a 90       | 2.877,83       | 3.330,81 | 9,99                     | 11,68    | 24,54              | 22,91    |
| Acima de 90   | 1.331,57       | 2.559,71 | 14,94                    | 17,65    | 20,04              | 20,30    |

#### 5.2.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadorias existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.3.4

| Idade em anos | Quantidade           |                         | Frequência Relativa na Classe |                         |
|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|               | Aposentadoria Normal | Aposentadoria Invalidez | Aposentadoria Normal          | Aposentadoria Invalidez |
| Até 30        | 0                    | 0                       | 0,00%                         | 0,00%                   |
| 30 a 40       | 0                    | 0                       | 0,00%                         | 0,00%                   |
| 40 a 50       | 0                    | 4                       | 0,00%                         | 100,00%                 |
| 50 a 55       | 103                  | 7                       | 93,64%                        | 6,36%                   |
| 55 a 60       | 118                  | 9                       | 92,91%                        | 7,09%                   |
| 60 a 65       | 189                  | 23                      | 89,15%                        | 10,85%                  |
| 65 a 70       | 172                  | 33                      | 83,90%                        | 16,10%                  |
| 70 a 75       | 133                  | 19                      | 87,50%                        | 12,50%                  |
| 75 a 80       | 66                   | 9                       | 88,00%                        | 12,00%                  |
| 80 a 85       | 31                   | 2                       | 93,94%                        | 6,06%                   |
| 85 a 90       | 7                    | 0                       | 100,00%                       | 0,00%                   |
| Acima de 90   | 2                    | 1                       | 66,67%                        | 33,33%                  |
| Total         | 821                  | 107                     | 88,47%                        | 11,53%                  |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

### 5.2.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.2.3.5

| Idade em anos | Folha Salarial       |                         | Representatividade na classe |                         |
|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|               | Aposentadoria Normal | Aposentadoria Invalidez | Aposentadoria Normal         | Aposentadoria Invalidez |
| Até 30        | 0,00                 | 0,00                    | 0,00%                        | 0,00%                   |
| 30 a 40       | 0,00                 | 0,00                    | 0,00%                        | 0,00%                   |
| 40 a 50       | 0,00                 | 13.987,90               | 0,00%                        | 100,00%                 |
| 50 a 55       | 665.352,72           | 35.000,38               | 95,00%                       | 5,00%                   |
| 55 a 60       | 719.296,18           | 43.840,12               | 94,26%                       | 5,74%                   |
| 60 a 65       | 1.045.165,97         | 60.695,36               | 94,51%                       | 5,49%                   |
| 65 a 70       | 831.356,06           | 96.646,93               | 89,59%                       | 10,41%                  |
| 70 a 75       | 545.677,95           | 79.543,66               | 87,28%                       | 12,72%                  |
| 75 a 80       | 236.604,49           | 30.042,63               | 88,73%                       | 11,27%                  |
| 80 a 85       | 114.660,76           | 2.203,30                | 98,11%                       | 1,89%                   |
| 85 a 90       | 21.503,73            | 0,00                    | 100,00%                      | 0,00%                   |
| Acima de 90   | 0,00                 | 0,00                    | 0,00%                        | 0,00%                   |
| Total         | 4.179.617,86         | 361.960,28              | 92,03%                       | 7,97%                   |

### 5.2.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade.

A tabela representa a média salarial, o Tempo médio em benefício e o tempo médio em atividade antes de se aposentar dos servidores inativos, separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária.

**Tabela 5.2.3.6**

| <b>Idade em anos</b> | <b>Média de benefício</b>   |                                | <b>Tempo Médio em Benefício</b> |                                | <b>Tempo médio em atividade antes de se aposentar</b> |                                |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                      | <b>Aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria Invalidez</b> | <b>Aposentadoria Normal</b>     | <b>Aposentadoria Invalidez</b> | <b>Aposentadoria Normal</b>                           | <b>Aposentadoria Invalidez</b> |
| Até 30               | --                          | --                             | --                              | --                             | --                                                    | --                             |
| 30 a 40              | --                          | --                             | --                              | --                             | --                                                    | --                             |
| 40 a 50              | --                          | 3.496,98                       | --                              | 3,22                           | --                                                    | 24,03                          |
| 50 a 55              | 6.459,74                    | 5.000,05                       | 1,62                            | 1,81                           | 28,99                                                 | 27,54                          |
| 55 a 60              | 6.095,73                    | 4.871,12                       | 2,38                            | 2,44                           | 29,16                                                 | 26,08                          |
| 60 a 65              | 5.529,98                    | 2.638,93                       | 5,52                            | 8,01                           | 28,25                                                 | 19,14                          |
| 65 a 70              | 4.833,47                    | 2.928,69                       | 7,68                            | 9,33                           | 26,27                                                 | 19,57                          |
| 70 a 75              | 4.102,84                    | 4.186,51                       | 11,51                           | 11,60                          | 23,81                                                 | 19,10                          |
| 75 a 80              | 3.584,92                    | 3.338,07                       | 14,47                           | 13,27                          | 21,93                                                 | 18,96                          |
| 80 a 85              | 3.698,73                    | 1.101,65                       | 17,48                           | 19,01                          | 21,31                                                 | 16,57                          |
| 85 a 90              | 3.071,96                    | --                             | 19,78                           | --                             | 12,73                                                 | --                             |
| Acima de 90          | 1.501,17                    | 3.448,65                       | 21,49                           | 51,55                          | 16,51                                                 | 15,81                          |

#### 5.2.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo em benefício

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo.

**Tabela 5.2.3.7**

| Tempo médio em benefício em anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|----------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                                  | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| 0 a 5                            | 114        | 305      | 27,21%                        | 72,79%   |
| 5 a 10                           | 73         | 159      | 31,47%                        | 68,53%   |
| 10 a 15                          | 40         | 105      | 27,59%                        | 72,41%   |
| 15 a 20                          | 30         | 61       | 32,97%                        | 67,03%   |
| 20 a 25                          | 12         | 19       | 38,71%                        | 61,29%   |
| 25 a 30                          | 0          | 3        | 0,00%                         | 100,00%  |
| 30 a 35                          | 0          | 5        | 0,00%                         | 100,00%  |
| Acima de 35                      | 0          | 2        | 0,00%                         | 100,00%  |
| Total                            | 269        | 659      | 28,99%                        | 71,01%   |



#### 5.2.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício

A tabela representa a folha salarial dos servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo.

**Tabela 5.2.3.8**

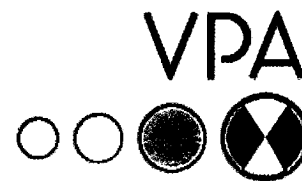
| Tempo médio em benefício em anos | Folha Salarial |              | Representatividade na classe |          |
|----------------------------------|----------------|--------------|------------------------------|----------|
|                                  | Masculino      | Feminino     | Masculino                    | Feminino |
| 0 a 5                            | 625.983,48     | 1.702.835,51 | 26,88%                       | 73,12%   |
| 5 a 10                           | 333.597,99     | 773.469,30   | 30,13%                       | 69,87%   |
| 10 a 15                          | 166.358,13     | 395.782,10   | 29,59%                       | 70,41%   |
| 15 a 20                          | 137.979,33     | 199.141,09   | 40,93%                       | 59,07%   |
| 20 a 25                          | 60.710,50      | 105.109,24   | 36,61%                       | 63,39%   |
| 25 a 30                          | 0,00           | 21.100,77    | 0,00%                        | 100,00%  |
| 30 a 35                          | 0,00           | 18.251,26    | 0,00%                        | 100,00%  |
| Acima de 35                      | 0,00           | 7.710,43     | 0,00%                        | 100,00%  |
| Total                            | 1.324.629      | 3.223.400    | 29,13%                       | 70,87%   |

#### 5.2.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores inativos, separados por faixa de tempo médio em benefício e por sexo.

**Tabela 5.2.3.9**

| Tempo médio em benefício em anos | Média Salarial |          | Idade Média |          | Tempo no município |          |
|----------------------------------|----------------|----------|-------------|----------|--------------------|----------|
|                                  | Masculino      | Feminino | Masculino   | Feminino | Masculino          | Feminino |
| 0 a 5                            | 5.491,08       | 5.583,07 | 63,30       | 58,19    | 29,92              | 28,02    |
| 5 a 10                           | 4.569,84       | 4.864,59 | 68,61       | 66,67    | 26,82              | 26,34    |
| 10 a 15                          | 4.158,95       | 3.769,35 | 74,33       | 69,67    | 22,15              | 23,81    |
| 15 a 20                          | 4.599,31       | 3.264,61 | 77,07       | 73,23    | 17,51              | 16,66    |
| 20 a 25                          | 5.059,21       | 5.532,07 | 80,41       | 75,43    | 17,16              | 20,40    |
| 25 a 30                          | --             | 7.033,59 | --          | 75,06    | --                 | 26,47    |
| 30 a 35                          | --             | 3.650,25 | --          | 78,57    | --                 | 27,13    |
| Acima de 35                      | --             | 3.855,22 | --          | 86,62    | --                 | 17,83    |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

#### 5.2.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício

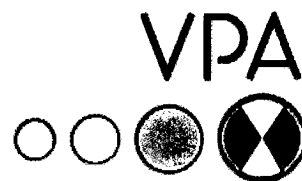
A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadoria em cada faixa de tempo médio em benefício.

Tabela 5.2.3.10

| Tempo médio em benefício em anos | Quantidade           |                             | Frequência Relativa na Classe |                             |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                                  | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Aposentadoria Normal          | Aposentadoria por Invalidez |
| 0 a 5                            | 384                  | 35                          | 91,65%                        | 8,35%                       |
| 5 a 10                           | 195                  | 37                          | 84,05%                        | 15,95%                      |
| 10 a 15                          | 134                  | 11                          | 92,41%                        | 7,59%                       |
| 15 a 20                          | 73                   | 18                          | 80,22%                        | 19,78%                      |
| 20 a 25                          | 27                   | 4                           | 87,10%                        | 12,90%                      |
| 25 a 30                          | 3                    | 0                           | 100,00%                       | 0,00%                       |
| 30 a 35                          | 5                    | 0                           | 100,00%                       | 0,00%                       |
| Acima de 35                      | 0                    | 0                           | 0,00%                         | 0,00%                       |
| Total                            | 821                  | 105                         | 88,66%                        | 11,34%                      |

#### 5.2.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadoria em cada faixa de tempo médio em benefício.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela 5.2.3.11

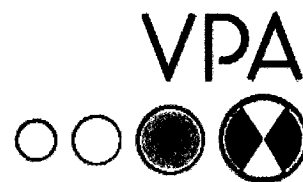
| Tempo médio em benefício em anos | Folha Salarial       |                             | Representatividade na classe |                             |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                  | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Aposentadoria Normal         | Aposentadoria por Invalidez |
| 0 a 5                            | 2.183.162,48         | 145.656,51                  | 93,75%                       | 6,25%                       |
| 5 a 10                           | 985.828,67           | 121.238,62                  | 89,05%                       | 10,95%                      |
| 10 a 15                          | 533.320,51           | 28.819,72                   | 94,87%                       | 5,13%                       |
| 15 a 20                          | 285.549,57           | 51.570,85                   | 84,70%                       | 15,30%                      |
| 20 a 25                          | 155.406,94           | 10.412,80                   | 93,72%                       | 6,28%                       |
| 25 a 30                          | 21.100,77            | 0,00                        | 100,00%                      | 0,00%                       |
| 30 a 35                          | 18.251,26            | 0,00                        | 100,00%                      | 0,00%                       |
| Acima de 35                      | 0,00                 | 0,00                        | 0,00%                        | 0,00%                       |
| Total                            | 4.182.620,20         | 357.698,50                  | 92,12%                       | 7,88%                       |

**5.2.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria e idade média.**

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria dos servidores inativos, separados por faixa de tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (aposentadoria normal e por invalidez).

Tabela 5.2.3.12

| Tempo médio em benefício em anos | Folha de benefício   |                             | Idade média          |                             | tempo médio em atividade antes de se aposentar |        |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|--------|
|                                  | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Homem                                          | Mulher |
| 0 a 5                            | 5.685,32             | 4.161,61                    | 59,52                | 60,21                       | 28,78                                          | 25,89  |
| 5 a 10                           | 5.055,53             | 3.276,72                    | 67,19                | 67,75                       | 27,37                                          | 21,86  |
| 10 a 15                          | 3.980,00             | 2.619,97                    | 71,13                | 68,81                       | 24,00                                          | 15,49  |
| 15 a 20                          | 3.911,64             | 2.865,05                    | 75,68                | 69,69                       | 17,84                                          | 13,27  |
| 20 a 25                          | 5.755,81             | 2.603,20                    | 77,84                | 74,15                       | 20,78                                          | 8,10   |
| 25 a 30                          | 7.033,59             | 0,00                        | 75,06                | --                          | 26,47                                          | --     |
| 30 a 35                          | 3.650,25             | 0,00                        | 78,57                | --                          | 27,13                                          | --     |
| Acima de 35                      | 0,00                 | 0,00                        | --                   | --                          | --                                             | --     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

### 5.2.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial

A tabela mostra quantidade de servidores inativos e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e sexo.

Tabela 5.2.3.13

| Faixa Salarial  | Quantidade |        | Folha Salarial |              |
|-----------------|------------|--------|----------------|--------------|
|                 | Homem      | Mulher | Homem          | Mulher       |
| Até 1000        | 0          | 2      | 0,00           | 23.920,39    |
| De 1000 a 2000  | 62         | 112    | 91.341,82      | 239.093,23   |
| De 2000 a 3000  | 37         | 25     | 88.712,13      | 143.326,15   |
| De 3000 a 4000  | 20         | 80     | 71.123,24      | 347.826,65   |
| De 4000 a 5000  | 44         | 54     | 189.084,60     | 291.106,28   |
| De 5000 a 6000  | 31         | 199    | 171.089,03     | 1.120.961,32 |
| De 6000 a 10000 | 51         | 172    | 377.802,58     | 1.305.713,97 |
| Acima de 10000  | 24         | 0      | 335.476,03     | 0,00         |
| Total           | 0          | 2      | 0,00           | 23.920,39    |

### 5.2.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e folha

A tabela mostra quantidade de servidores inativos e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez).

Tabela 5.2.3.14

| Faixa Salarial  | Quantidade           |                             | Folha Salarial       |                             |
|-----------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
|                 | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez |
| Até 1000        | 2                    | 0                           | 1.998,01             | 0,00                        |
| De 1000 a 2000  | 135                  | 39                          | 191.327,49           | 50.685,15                   |
| De 2000 a 3000  | 57                   | 5                           | 136.440,82           | 12.165,44                   |
| De 3000 a 4000  | 72                   | 28                          | 249.102,86           | 96.113,23                   |
| De 4000 a 5000  | 83                   | 15                          | 367.439,47           | 67.172,72                   |
| De 5000 a 6000  | 218                  | 12                          | 1.188.847,78         | 65.765,06                   |
| De 6000 a 10000 | 217                  | 6                           | 1.568.675,02         | 40.186,83                   |
| Acima de 10000  | 37                   | 2                           | 478.788,75           | 0,00                        |
| Total           | 821                  | 107                         | 4.182.620,20         | 332.088,43                  |



#### 5.2.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade

A tabela representa a quantidade de pensionistas separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.4.1

| Idade em anos | Quantidade |        | Frequência Relativa na classe |         |
|---------------|------------|--------|-------------------------------|---------|
|               | Homem      | Mulher | Homem                         | Mulher  |
| Até 30        | 16         | 11     | 59,26%                        | 40,74%  |
| 30 a 40       | 0          | 2      | 0,00%                         | 100,00% |
| 40 a 50       | 6          | 22     | 21,43%                        | 78,57%  |
| 50 a 55       | 5          | 18     | 21,74%                        | 78,26%  |
| 55 a 60       | 3          | 30     | 9,09%                         | 90,91%  |
| 60 a 65       | 6          | 21     | 22,22%                        | 77,78%  |
| 65 a 70       | 12         | 26     | 31,58%                        | 68,42%  |
| 70 a 75       | 6          | 24     | 20,00%                        | 80,00%  |
| 75 a 80       | 9          | 12     | 42,86%                        | 57,14%  |
| 80 a 85       | 3          | 7      | 30,00%                        | 70,00%  |
| 85 a 90       | 1          | 4      | 20,00%                        | 80,00%  |
| Acima de 90   | 0          | 1      | 0,00%                         | 100,00% |
| Total         | 67         | 178    | 27,35%                        | 72,65%  |

#### 5.2.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo

A tabela representa a soma da folha de benefícios de pensionistas separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo existentes em cada faixa etária.





Tabela 5.2.4.2

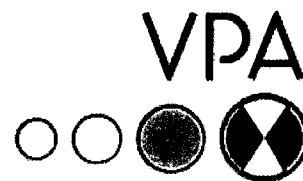
| Idade em anos | Folha de benefício |            | Representatividade na classe |          |
|---------------|--------------------|------------|------------------------------|----------|
|               | Masculino          | Feminino   | Masculino                    | Feminino |
| Até 30        | 51.870,23          | 25.777,32  | 66,80%                       | 33,20%   |
| 30 a 40       | 0,00               | 5.256,82   | 0,00%                        | 100,00%  |
| 40 a 50       | 13.950,31          | 43.593,76  | 24,24%                       | 75,76%   |
| 50 a 55       | 17.175,22          | 45.875,81  | 27,24%                       | 72,76%   |
| 55 a 60       | 5.262,74           | 65.743,04  | 7,41%                        | 92,59%   |
| 60 a 65       | 25.770,26          | 71.233,41  | 26,57%                       | 73,43%   |
| 65 a 70       | 37.429,65          | 85.153,72  | 30,53%                       | 69,47%   |
| 70 a 75       | 16.280,40          | 81.104,43  | 16,72%                       | 83,28%   |
| 75 a 80       | 21.784,53          | 26.822,13  | 44,82%                       | 55,18%   |
| 80 a 85       | 12.852,98          | 29.074,40  | 30,66%                       | 69,34%   |
| 85 a 90       | 3.423,27           | 7.956,12   | 30,08%                       | 69,92%   |
| Acima de 90   | 0,00               | 5.661,16   | 0,00%                        | 100,00%  |
| Total         | 205.799,59         | 493.252,12 | 29,44%                       | 70,56%   |

#### 5.2.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média e sexo

A tabela representa a média dos benefícios de pensionistas separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.4.3

| Idade em anos | Média de benefício |          | Tempo médio em benefício |          |
|---------------|--------------------|----------|--------------------------|----------|
|               | Masculino          | Feminino | Masculino                | Feminino |
| Até 30        | 3.241,89           | 2.343,39 | 4,93                     | 7,63     |
| 30 a 40       | --                 | 2.628,41 | --                       | 9,50     |
| 40 a 50       | 2.325,05           | 1.981,53 | 9,14                     | 9,39     |
| 50 a 55       | 3.435,04           | 2.548,66 | 12,82                    | 10,85    |
| 55 a 60       | 1.754,25           | 2.191,43 | 12,88                    | 10,02    |
| 60 a 65       | 4.295,04           | 3.392,07 | 10,02                    | 11,40    |
| 65 a 70       | 3.119,14           | 3.275,14 | 10,42                    | 9,78     |
| 70 a 75       | 2.713,40           | 3.379,35 | 10,68                    | 11,30    |
| 75 a 80       | 2.420,50           | 2.235,18 | 9,01                     | 9,98     |
| 80 a 85       | 4.284,33           | 4.153,49 | 9,82                     | 11,60    |
| 85 a 90       | 3.423,27           | 1.989,03 | 13,66                    | 10,37    |
| Acima de 90   | --                 | 5.661,16 | --                       | 22,21    |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

#### 5.2.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo

A tabela representa a quantidade de pensionistas separados por sexo e por tempo médio em benefício. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo em cada média.

Tabela 5.2.4.4

| Tempo médio em benefício em anos | Quantidade |          | Frequência Relativa na classe |          |
|----------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                                  | Masculino  | Feminino | Masculino                     | Feminino |
| 0 a 5                            | 15         | 44       | 25,42%                        | 74,58%   |
| 5 a 10                           | 23         | 56       | 29,11%                        | 70,89%   |
| 10 a 15                          | 19         | 31       | 38,00%                        | 62,00%   |
| 15 a 20                          | 7          | 27       | 20,59%                        | 79,41%   |
| 20 a 25                          | 3          | 16       | 15,79%                        | 84,21%   |
| 25 a 30                          | 0          | 4        | 0,00%                         | 100,00%  |
| 30 a 35                          | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Acima de 35                      | 0          | 0        | 0,00%                         | 0,00%    |
| Total                            | 67         | 178      | 27,35%                        | 72,65%   |

#### 5.2.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo

A tabela representa a folha de benefício de pensionistas separados por sexo e por tempo médio em benefício. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem de pensionistas de cada sexo em cada média.

Tabela 5.2.4.5

| Tempo médio em benefício em anos | Folha de benefício |            | Representatividade na classe |          |
|----------------------------------|--------------------|------------|------------------------------|----------|
|                                  | Masculino          | Feminino   | Masculino                    | Feminino |
| 0 a 5                            | 57.061,17          | 146.777,37 | 27,99%                       | 72,01%   |
| 5 a 10                           | 73.324,20          | 137.321,59 | 34,81%                       | 65,19%   |
| 10 a 15                          | 43.070,76          | 73.249,57  | 37,03%                       | 62,97%   |
| 15 a 20                          | 25.925,60          | 61.230,13  | 29,75%                       | 70,25%   |
| 20 a 25                          | 6.417,86           | 53.166,00  | 10,77%                       | 89,23%   |
| 25 a 30                          | 0,00               | 21.507,46  | 0,00%                        | 100,00%  |
| 30 a 35                          | 0,00               | 0,00       | 0,00%                        | 0,00%    |
| Acima de 35                      | 0,00               | 0,00       | 0,00%                        | 0,00%    |
| Total                            | 205.800            | 493.252    | 29,44%                       | 70,56%   |



#### 5.2.4.6 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, média de benefício, idade média e sexo

A tabela representa a média salarial e idade média dos pensionistas, separados por sexo e por tempo médio em benefício.

Tabela 5.2.4.6

| Tempo médio em benefício em anos | Média Salarial |          | Idade Média |          |
|----------------------------------|----------------|----------|-------------|----------|
|                                  | Masculino      | Feminino | Masculino   | Feminino |
| 0 a 5                            | 3.804,08       | 3.335,85 | 43,90       | 55,62    |
| 5 a 10                           | 3.188,01       | 2.452,17 | 53,90       | 62,06    |
| 10 a 15                          | 2.266,88       | 2.362,89 | 57,31       | 56,19    |
| 15 a 20                          | 3.703,66       | 2.267,78 | 67,30       | 63,07    |
| 20 a 25                          | 2.139,29       | 3.322,88 | 67,66       | 63,56    |
| 25 a 30                          | --             | 5.376,87 | --          | 68,25    |
| 30 a 35                          | --             | --       | --          | --       |
| Acima de 35                      | --             | --       | --          | --       |

#### 5.2.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo

A tabela mostra quantidade de pensionistas e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e sexo.

Tabela 5.2.4.7

| Faixa de benefício (valores em reais) | Quantidade |          | Folha de benefício |              |
|---------------------------------------|------------|----------|--------------------|--------------|
|                                       | Masculino  | Feminino | Masculino          | Feminino     |
| Até 1.000,00                          | 1          | 32       | 954,00             | 23.920,39    |
| 1.000,00 a 2.000,00                   | 28         | 59       | 39.130,22          | 239.093,23   |
| 2.000,00 a 3.000,00                   | 7          | 33       | 17.258,38          | 143.326,15   |
| 3.000,00 a 4.000,00                   | 15         | 21       | 51.594,81          | 347.826,65   |
| 4.000,00 a 5.000,00                   | 4          | 10       | 17.860,97          | 291.106,28   |
| 5.000,00 a 6.000,00                   | 7          | 7        | 37.334,35          | 1.120.961,32 |
| 6.000,00 a 10.000,00                  | 3          | 10       | 19.539,07          | 1.305.713,97 |
| Acima de 10.000,00                    | 2          | 0        | 22.127,79          | 0,00         |



## 6. Resultados Atuariais

Os resultados basearam-se em levantamento estatístico dos dados cadastrais da população abrangida e considerou suas características financeiras e demográficas, hipóteses e premissas econômicas e biométricas.

### 6.1. Resultados Atuariais do Plano Previdenciário

#### 6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária

Tabela 6.1.1 (valores em reais)

| Grupo                                    | Plano Previdenciário |
|------------------------------------------|----------------------|
| (+) Servidores Ativos                    | 278.168.966,22       |
| (+) Aposentados e Pensionistas           | 43.019.372,47        |
| Lote de Estoque                          | 0,00                 |
| COMPREV Passada                          | 10.378.894,13        |
| Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro    | 32.640.478,34        |
| (=) Compensação Previdenciária a receber | 321.188.338,69       |
| Valor limite PT 403 art. 11, §5º         | 131.574.019,40       |
| Valor a ser considerado                  | 131.574.019,40       |

O Valor Presente da compensação previdenciária futura a receber da população estudada, discriminada por benefícios, encontra-se na tabela anterior. O valor total de COMPREV é resultado da soma do total da próxima tabela com os valores de Lote de Estoque e COMPREV Passada da tabela anterior.

#### 6.1.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro

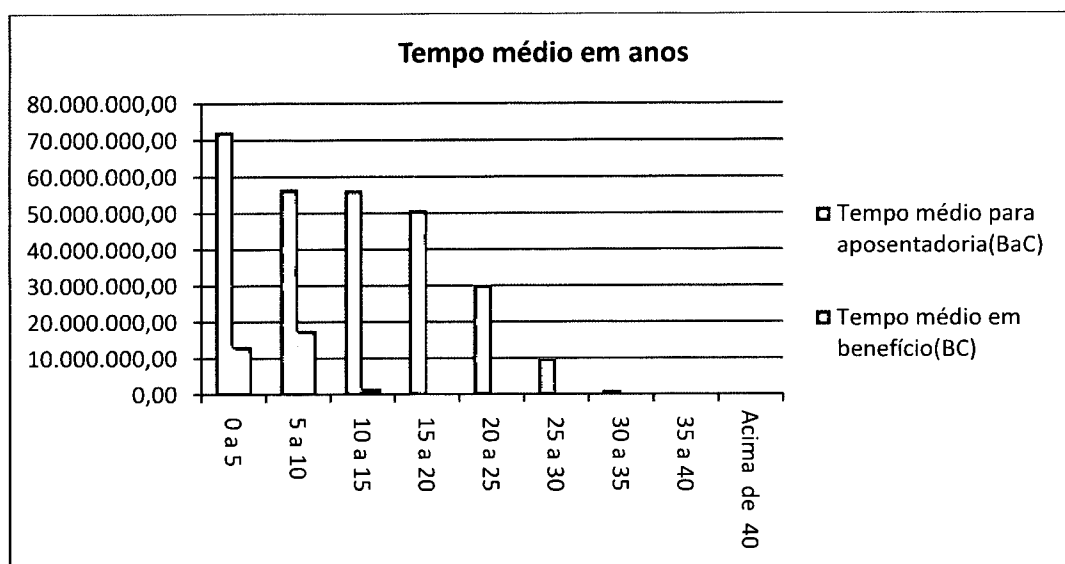
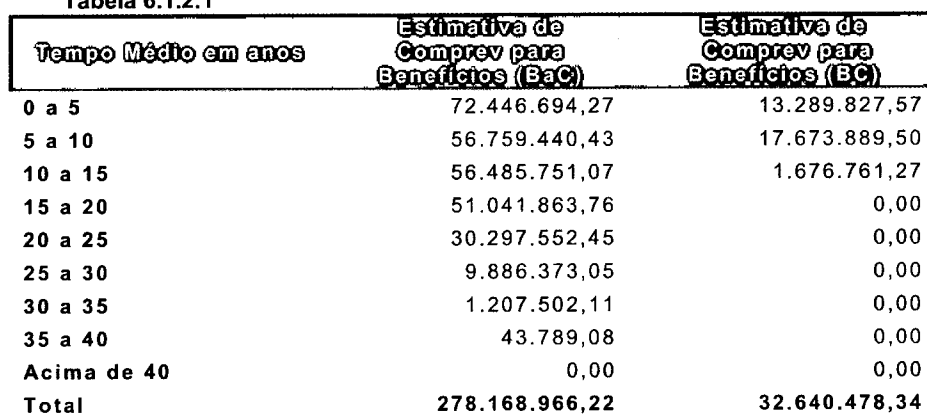
Tabela 6.1.2 (valores em reais)

| Benefício                                        | Plano Previdenciário  |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>                                     | <b>310.809.444,56</b> |
| <b>Benefícios a Conceder</b>                     | <b>278.168.966,22</b> |
| Aposentadoria Normal                             | 265.260.590,31        |
| Pensão decorrente da Aposentadoria Normal        | 10.798.926,07         |
| Aposentadoria por Invalidez                      | 0,00                  |
| Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez | 0,00                  |
| Pensão por Morte de Ativo                        | 2.109.449,84          |
| <b>Benefícios Concedidos</b>                     | <b>32.640.478,34</b>  |
| Aposentadoria Normal                             | 25.583.863,06         |
| Pensão decorrente da Aposentadoria Normal        | 2.048.466,12          |
| Aposentadoria por Invalidez                      | 0,00                  |
| Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez | 0,00                  |
| Pensão já concedida                              | 5.008.149,16          |

## SOLUÇÕES ATUARIAIS

#### 6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio

A tabela abaixo demonstra os valores de compensação previdenciária por tempo estimado para a aposentadoria e por tempo em benefício do servidor. No anexo II deste relatório contém várias estatísticas relacionadas a compensação previdenciária.

**Tabela 6.1.2.1**



SOLUÇÕES ATUARIAIS

### 6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - PPREV

O Valor Presente dos Benefícios Futuros é o valor atual posicionado na data base de todas as obrigações futuras, a serem pagas aos servidores aposentados – incluindo os servidores ativos que irão se aposentar e pensionistas.

**Tabela 6.1.3** (valores em reais)

| <b>Benefício</b>                                 | <b>Plano Previdenciário</b> |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Total</b>                                     | <b>1.315.740.194,02</b>     |
| <b>Benefícios a Conceder</b>                     | <b>1.052.266.471,65</b>     |
| Aposentadoria Normal                             | 999.992.727,97              |
| Pensão decorrente da Aposentadoria Normal        | 40.280.429,99               |
| Aposentadoria por Invalidez                      | 4.158.465,67                |
| Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez | 216.364,88                  |
| Pensão por Morte de Ativo                        | 7.618.483,14                |
| <b>Benefícios Concedidos</b>                     | <b>263.473.722,37</b>       |
| Aposentadoria Normal                             | 149.370.522,40              |
| Pensão decorrente da Aposentadoria Normal        | 11.136.334,39               |
| Aposentadoria por Invalidez                      | 85.585.647,95               |
| Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez | 4.542.984,82                |
| Pensão já concedida                              | 12.838.232,81               |

O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada para o Plano Previdenciário foi calculado em R\$ 1.315.740.194,02.

#### 6.1.3.1 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pela idade e por benefícios a conceder e concedidos.

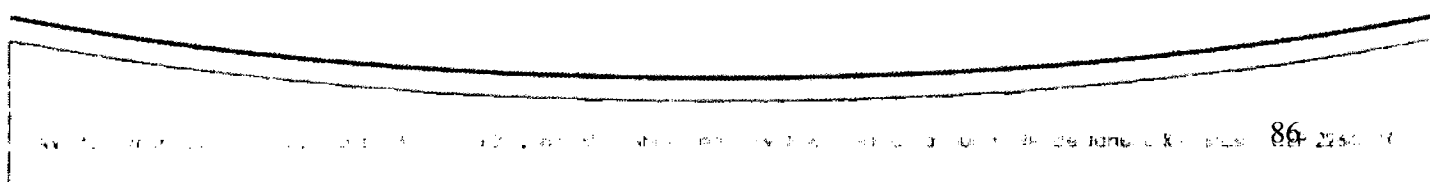
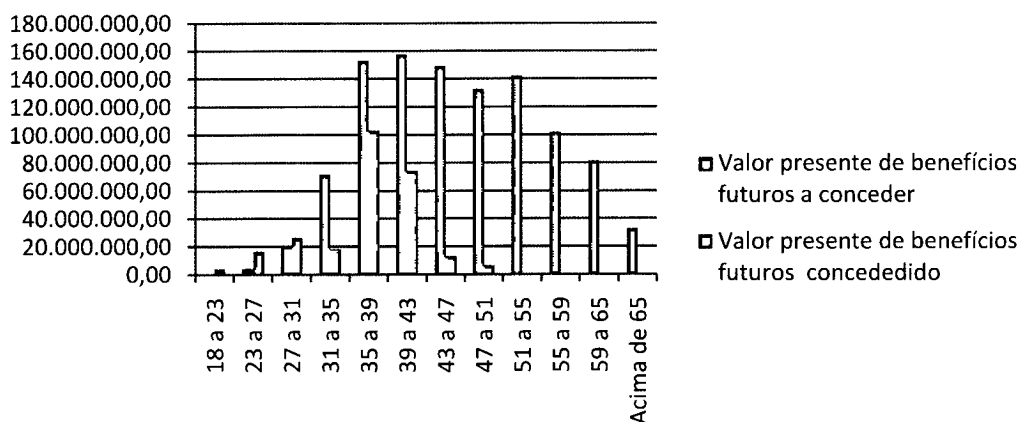




Tabela 6.1.3.1

| Idade        | Valor presente de benefícios futuros a conceder | Valor presente de benefícios futuros concedido |
|--------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 18 a 23      | 112.406,64                                      | 3.942.579,93                                   |
| 23 a 27      | 4.482.809,18                                    | 16.760.240,57                                  |
| 27 a 31      | 20.610.485,67                                   | 26.564.792,31                                  |
| 31 a 35      | 71.923.346,45                                   | 18.406.831,54                                  |
| 35 a 39      | 153.550.173,18                                  | 103.388.779,11                                 |
| 39 a 43      | 158.184.224,04                                  | 74.377.884,44                                  |
| 43 a 47      | 149.618.486,21                                  | 13.349.375,69                                  |
| 47 a 51      | 133.127.584,36                                  | 6.683.238,78                                   |
| 51 a 55      | 142.679.146,68                                  | 0,00                                           |
| 55 a 59      | 102.671.758,60                                  | 0,00                                           |
| 59 a 65      | 81.929.676,46                                   | 0,00                                           |
| Acima de 65  | 33.376.374,18                                   | 0,00                                           |
| <b>Total</b> | <b>1.052.266.471,65</b>                         | <b>263.473.722,37</b>                          |

Valor Presente dos Benefícios Futuros por Idade









O Valor Presente dos Salários Futuros é o valor dos salários futuros dos servidores ativos trazido para o presente.

Utilizando o Salário de Contribuição, foi encontrado o Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF) no valor de R\$ 1.854.727.336,84.

O Valor Presente das Contribuições Futuras é o valor de todas as contribuições futuras, a serem pagas pelos servidores e pelo Ente, trazidas para o presente.

A receita de contribuições futuras utilizadas para capitalização equivale a R\$ 196.164.921,93.

| <b>Contribuintes</b>     | <b>Plano Previdenciário</b> |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Total</b>             | <b>439.602.130,05</b>       |
| Patronal                 | 226.276.735,09              |
| sobre ativos             | 226.276.735,09              |
| sobre inativos           | 0,00                        |
| sobre pensão             | 0,00                        |
| <b>Ativos</b>            | <b>211.079.483,17</b>       |
| em atividade             | 204.020.007,05              |
| em benefício             | 7.059.476,12                |
| aposentadoria            | 6.820.339,40                |
| pensão                   | 239.136,71                  |
| <b>Inativos</b>          | <b>2.110.932,74</b>         |
| Programadas              | 1.758.747,38                |
| Invalidez                | 352.185,37                  |
| <b>Pensões</b>           | <b>134.979,04</b>           |
| De atuais aposentadorias | 109.428,16                  |
| Já concedidas            | 25.550,88                   |

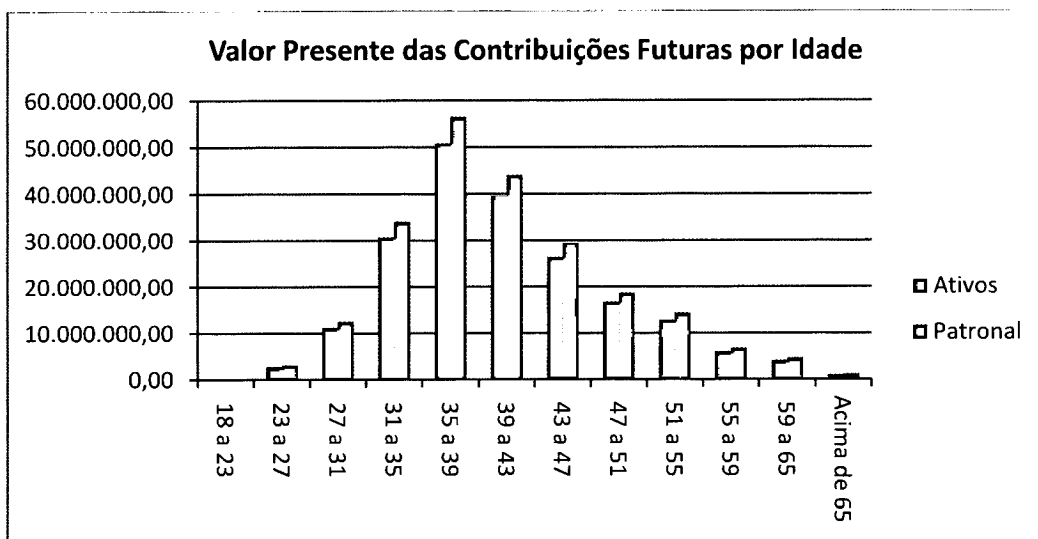


#### 6.1.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPCF distribuídos pela idade dos servidores e divididos em contribuição dos servidores ativos e da patronal.

Tabela 6.1.4.1

| Idade        | Ativos                | Patronal              | Total                 |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b> | <b>204.020.007,05</b> | <b>226.276.735,09</b> | <b>430.296.742,15</b> |
| 18 a 23      | 93.109,74             | 103.267,16            | 196.376,90            |
| 23 a 27      | 2.949.267,82          | 3.271.006,13          | 6.220.273,95          |
| 27 a 31      | 11.351.452,45         | 12.589.792,72         | 23.941.245,17         |
| 31 a 35      | 30.802.717,43         | 34.163.013,88         | 64.965.731,31         |
| 35 a 39      | 51.002.984,53         | 56.566.946,48         | 107.569.931,02        |
| 39 a 43      | 39.823.521,56         | 44.167.905,73         | 83.991.427,30         |
| 43 a 47      | 26.581.193,69         | 29.480.960,28         | 56.062.153,97         |
| 47 a 51      | 16.933.384,30         | 18.780.662,59         | 35.714.046,89         |
| 51 a 55      | 12.960.197,60         | 14.374.037,34         | 27.334.234,95         |
| 55 a 59      | 6.122.722,26          | 6.790.655,59          | 12.913.377,85         |
| 59 a 65      | 4.251.413,97          | 4.715.204,59          | 8.966.618,56          |
| Acima de 65  | 1.148.041,69          | 1.273.282,61          | 2.421.324,30          |



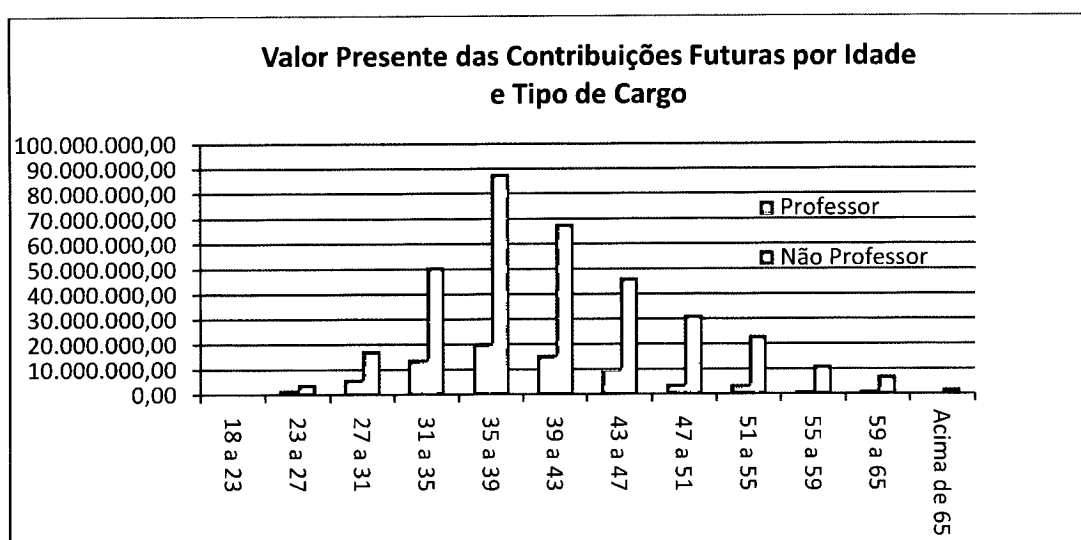


#### 6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPCF distribuídos pela idade dos servidores e divididos em contribuição dos servidores professores e não professores. No anexo II deste relatório contém varias estatísticas relacionadas valor presente dos benefícios futuros.

Tabela 6.1.4.2

| Idade       | Professor     | Não Professor  | Total          |
|-------------|---------------|----------------|----------------|
| Total       | 78.790.821,40 | 351.505.920,74 | 430.296.742,15 |
| 18 a 23     | 109.778,59    | 86.598,31      | 196.376,90     |
| 23 a 27     | 1.969.024,02  | 4.251.249,92   | 6.220.273,95   |
| 27 a 31     | 6.276.646,34  | 17.664.598,83  | 23.941.245,17  |
| 31 a 35     | 14.107.302,62 | 50.858.428,70  | 64.965.731,31  |
| 35 a 39     | 19.616.004,57 | 87.953.926,45  | 107.569.931,02 |
| 39 a 43     | 15.947.123,15 | 68.044.304,15  | 83.991.427,30  |
| 43 a 47     | 9.479.769,68  | 46.582.384,29  | 56.062.153,97  |
| 47 a 51     | 4.191.367,01  | 31.522.679,87  | 35.714.046,89  |
| 51 a 55     | 3.883.623,79  | 23.450.611,15  | 27.334.234,95  |
| 55 a 59     | 1.468.028,54  | 11.445.349,31  | 12.913.377,85  |
| 59 a 65     | 1.517.282,17  | 7.449.336,39   | 8.966.618,56   |
| Acima de 65 | 224.870,93    | 2.196.453,37   | 2.421.324,30   |





#### 6.1.5 Plano de Custeio – Método PUC

Os benefícios programados (aposentadoria programada e pensão dela decorrente) foram financiados por Capitalização pelo método do Crédito Unitário Projetado. Os benefícios de invalidez e pensão foram financiados pelo Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura.

O Custo Total calculado é de 35,50%, sobre a folha mensal dos servidores ativos efetivos deste Plano, já consideradas as contribuições dos inativos e pensionistas em 11% conforme normas da Emenda Constitucional nº 41/03.

O quadro seguinte discrimina os custos, detalhadamente, por evento.

| Tipo de Evento                                   | Custo Normal | Custo Suplementar |
|--------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| Aposentadoria Programada                         | 21,56%       | 0,00%             |
| Pensão decorrente da Aposentadoria Programada    | 0,81%        | 0,00%             |
| Aposentadoria por Invalidez                      | 2,18%        | 0,00%             |
| Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez | 0,11%        | 0,00%             |
| Pensão por Morte de Ativo                        | 4,01%        | 0,00%             |
| Auxílio Doença                                   | 3,11%        | 0,00%             |
| Salário Maternidade                              | 0,15%        | 0,00%             |
| Salário Família                                  | 0,07%        | 0,00%             |
| Auxílio Reclusão                                 | 0,03%        | 0,00%             |
| Riscos Expirados                                 | 0,00%        | 0,00%             |
| Sub – Total                                      | 32,05%       | 0,00%             |
| Despesas Administrativas                         |              | 3,46%             |
| Custo Total                                      |              | 35,50%            |

Base: folha de contribuição dos ativos: R\$ 20.274.672,68.





### 6.1.7 Reservas Matemáticas

As Reservas Matemáticas são os montantes calculados em uma determinada data destinados a pagamentos futuros de benefícios, considerando o plano de benefícios em vigor e o plano de custeio. O valor total das Reservas Matemáticas é o resultado da soma das Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e das Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder, como mostra a tabela a seguir.

**Tabela 6.1.7.**(valores em reais)

|                                                          | Valor                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>(=) Reservas Matemáticas</b>                          | <b>976.007.939,00</b> |
| <b>(+) Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder</b> | <b>732.402.909,40</b> |
| (+) VP Obrigações com Benefícios a Conceder              | 1.040.273.157,96      |
| (-) VPCF Patronal capitalização                          | 72.506.382,33         |
| (-) VPCF Servidor ativo capitalização                    | 114.353.151,69        |
| (-) VPCF aposentados capitalização                       | 6.820.339,40          |
| (-) VPCF pensionistas capitalização                      | 239.136,71            |
| (-) VP COMPREV a receber do Plano Financeiro             | 0,00                  |
| (-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário         | 113.951.238,42        |
| <b>(+) Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos</b> | <b>243.605.029,60</b> |
| (+) VP Obrigações com Benefícios de Capitalização        | 263.473.722,37        |
| (-) VPCF Patronal                                        | 0,00                  |
| (-) VPCF Aposentados                                     | 2.110.932,74          |
| (-) VPCF Pensões                                         | 134.979,04            |
| (-) VP COMPREV a receber do Plano Financeiro             | 0,00                  |
| (-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário         | 17.622.780,98         |
| VP = Valor Presente                                      |                       |

A tabela a seguir apresenta o Saldo Atuarial que é o resultado da subtração dos valores do Patrimônio Constituído e Compensação Previdenciária a Receber do valor total das Reservas Matemáticas. O valor desse saldo implicará em Déficit ou Superávit Atuarial.

| Fator                                                | Valor          |
|------------------------------------------------------|----------------|
| (+) Reservas Matemáticas                             | 976.007.939,00 |
| (-) VP Plano de Amortização por alíquota suplementar | 0,00           |
| (-) VP Plano de Amortização por aportes              | 0,00           |
| (-) Patrimônio Constituído                           | 840.036.205,24 |
| (=) Déficit Atuarial                                 | 135.971.733,76 |
| Reservas de Contingência                             | 0,00           |
| Reservas para ajuste do plano                        | 0,00           |

A existência de Déficit Atuarial torna necessário que sejam efetuadas modificações no plano para que seja alcançado e preservado o equilíbrio atuarial. O Patrimônio Constituído é suficiente para cobrir 86,07% das Reservas Matemáticas. Isto significa que 19,93% das Reservas Matemáticas estão descobertas.



### 6.1.9 Equacionamento do Déficit Atuarial

Conforme a Portaria nº 403/2008, artigo 18:

*Art. 18. No caso da avaliação indicar déficit atuarial deverá ser apresentado no Parecer Atuarial plano de amortização para o seu equacionamento.*

*§ 1º O plano de amortização deverá estabelecer um prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos para que sejam acumulados os recursos necessários para a cobertura do déficit atuarial.*

*§ 2º O plano de amortização poderá ser revisto nas reavaliações atuariais anuais, respeitando sempre o período remanescente para o equacionamento, contado a partir do marco inicial estabelecido pela implementação do plano de amortização inicial.*

Sendo assim, a tabela abaixo apresenta propostas para o financiamento do déficit atuarial, a partir de parcelas mensais, com prazo máximo de 35 anos e dividido em intervalos de 5 anos, conforme a Legislação citada, desde que mantidas as contribuições atuais do Ente, do servidor ativo e dos inativos e pensionistas. Conforme aumenta o prazo de financiamento, menor será o valor inicial da parcela mensal a ser paga.

O valor da parcela deverá ser atualizado mensalmente conforme a variação do IPCA. A taxa de juros anuais de 6,00% ao ano já está incluída no valor da parcela.

**Tabela 6.1.9** (valores em reais)

| <b>Prazo de financiamento</b> | <b>Valor inicial da parcela mensal</b> |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| 5 anos                        | 2.618.477,70                           |
| 10 anos                       | 1.498.620,95                           |
| 15 anos                       | 1.135.677,29                           |
| 20 anos                       | 961.643,98                             |
| 25 anos                       | 862.839,19                             |
| 30 anos                       | 801.316,09                             |
| 35 anos                       | 760.780,33                             |





## 6.2. Resultados Atuariais do Plano Financeiro

### 6.2.1 Compensação Financeira Previdenciária

Tabela 6.2.1-PFIN(valores em reais)

| Grupo                                    | Plano Financeiro |
|------------------------------------------|------------------|
| (+) Servidores Ativos                    | 329.826.952,69   |
| (+) Aposentados e Pensionistas           | 300.023.502,55   |
| Lote de Estoque                          | 2.027.253,73     |
| COMPREV Passada                          | 50.830.565,56    |
| Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro    | 247.165.683,26   |
| (=) Compensação Previdenciária a receber | 629.850.455,24   |
| Valor limite PT 403 art. 11, §5º         | 349.373.043,31   |
| Valor a ser considerado                  | 349.373.043,31   |
| Juros                                    | 0,00%            |

O Valor Presente da compensação previdenciária futura a receber da população estudada, discriminada por benefícios, encontra-se na tabela anterior. O valor total de COMPREV é resultado da soma do Total da próxima tabela com os valores de Lote de Estoque e COMPREV Passada da tabela anterior.

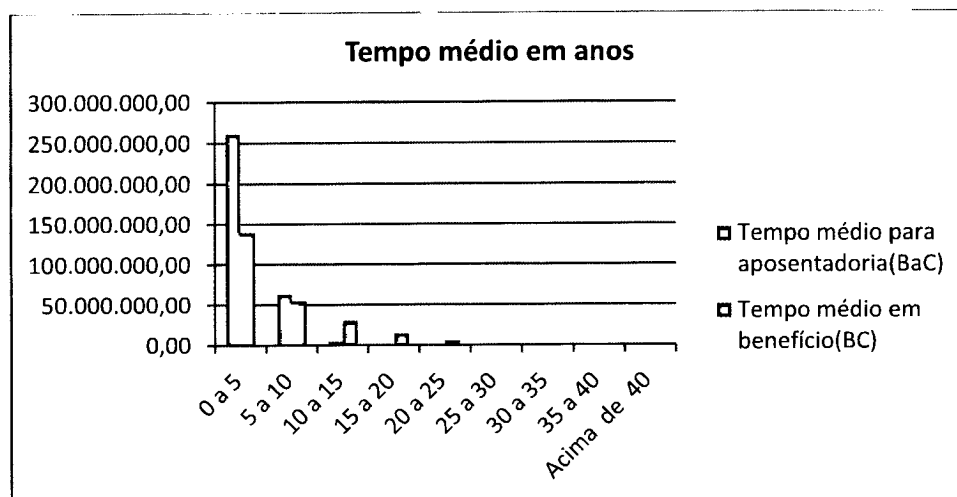
### 6.2.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro

Tabela 6.2.2 (valores em reais)

| Benefício                                        | Plano Financeiro      |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>                                     | <b>576.992.635,95</b> |
| <b>Benefícios a Conceder</b>                     | <b>329.826.952,69</b> |
| Aposentadoria Normal                             | 273.207.620,00        |
| Pensão decorrente da Aposentadoria Normal        | 55.710.068,77         |
| Aposentadoria por Invalidez                      | 0,00                  |
| Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez | 0,00                  |
| Pensão por Morte de Ativo                        | 909.263,91            |
| <b>Benefícios Concedidos</b>                     | <b>247.165.683,26</b> |
| Aposentadoria Normal                             | 191.971.742,04        |
| Pensão decorrente da Aposentadoria Normal        | 40.707.362,45         |
| Aposentadoria por Invalidez                      | 0,00                  |
| Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez | 0,00                  |
| Pensão já concedida                              | 14.486.578,77         |

A tabela abaixo demonstra os valores de compensação previdenciária por tempo estimado para a aposentadoria e por tempo em benefício do servidor. No anexo II deste relatório contém varias estatísticas relacionadas a compensação previdenciária.

| <b>Tempo Médio em anos</b> | <b>Tempo médio para aposentadoria (BaC)</b> | <b>Tempo médio em benefício (BC)</b> |
|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 0 a 5                      | 261.534.788,34                              | 139.667.219,30                       |
| 5 a 10                     | 63.499.496,78                               | 54.958.988,07                        |
| 10 a 15                    | 4.792.667,57                                | 30.515.902,43                        |
| 15 a 20                    | 0,00                                        | 14.486.875,99                        |
| 20 a 25                    | 0,00                                        | 5.590.028,10                         |
| 25 a 30                    | 0,00                                        | 1.946.669,38                         |
| 30 a 35                    | 0,00                                        | 0,00                                 |
| 35 a 40                    | 0,00                                        | 0,00                                 |
| Acima de 40                | 0,00                                        | 0,00                                 |
| <b>Total</b>               | <b>329.826.952,69</b>                       | <b>247.165.683,26</b>                |





### 6.2.3. Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - PFIN

O Valor Presente dos Benefícios Futuros é o valor atual posicionado na data base de todas as obrigações futuras, a serem pagas aos servidores aposentados – incluindo os servidores ativos que irão se aposentar – e pensionistas.

Tabela 6.2.3

| Benefício                                        | Plano Financeiro        |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Total</b>                                     | <b>3.493.730.433,07</b> |
| <b>Benefícios a Conceder</b>                     | <b>1.924.402.893,96</b> |
| Aposentadoria Normal                             | 1.605.599.472,84        |
| Pensão decorrente da Aposentadoria Normal        | 310.129.097,02          |
| Aposentadoria por Invalidez                      | 3.453.840,06            |
| Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez | 508.398,24              |
| Pensão por Morte de Ativo                        | 4.712.085,80            |
| <b>Benefícios Concedidos</b>                     | <b>1.569.327.539,10</b> |
| Aposentadoria Normal                             | 1.074.441.572,65        |
| Pensão decorrente da Aposentadoria Normal        | 212.880.210,12          |
| Aposentadoria por Invalidez                      | 87.844.730,41           |
| Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez | 19.997.490,49           |
| Pensão já concedida                              | 174.163.535,42          |

O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada para o Plano Previdenciário foi calculado em R\$ 3.493.730.433,07

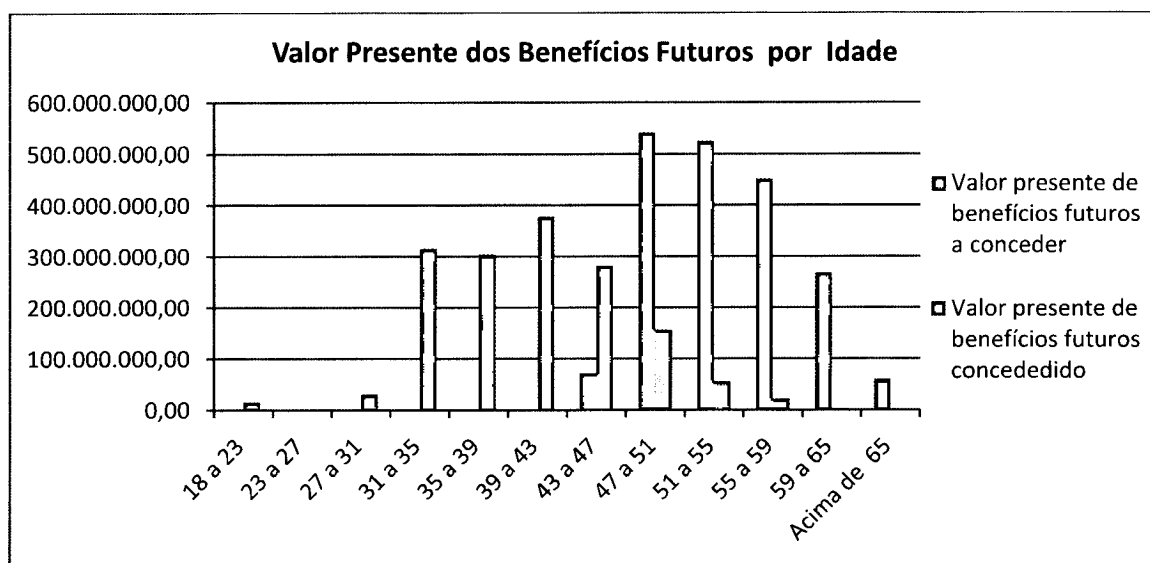


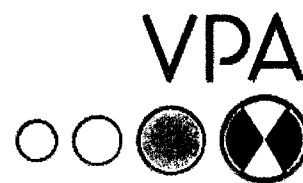
### 6.2.3.1 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pela idade e por benefícios a conceder e concedidos.

Tabela 6.2.3.1

| Idade       | Valor presente de benefícios futuros a conceder | Valor presente de benefícios futuros concedido |
|-------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 18 a 23     | 0,00                                            | 16.260.116,30                                  |
| 23 a 27     | 0,00                                            | 2.904.788,41                                   |
| 27 a 31     | 0,00                                            | 31.390.163,35                                  |
| 31 a 35     | 0,00                                            | 315.571.304,18                                 |
| 35 a 39     | 0,00                                            | 303.896.323,26                                 |
| 39 a 43     | 0,00                                            | 378.022.647,68                                 |
| 43 a 47     | 72.818.671,74                                   | 282.173.885,03                                 |
| 47 a 51     | 542.165.438,66                                  | 156.910.628,82                                 |
| 51 a 55     | 526.107.899,15                                  | 55.856.055,96                                  |
| 55 a 59     | 453.068.921,45                                  | 22.302.835,68                                  |
| 59 a 65     | 268.884.915,95                                  | 3.333.273,56                                   |
| Acima de 65 | 61.357.047,01                                   | 565.624,73                                     |
| Total       | 1.924.402.893,96                                | 1.569.187.646,96                               |





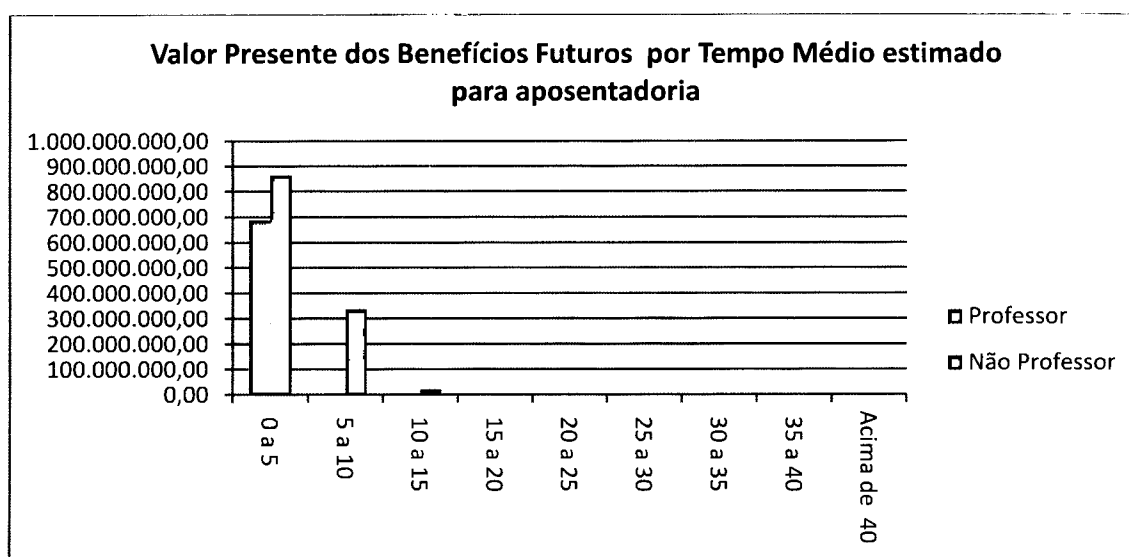
SOLUÇÕES ATUARIAIS

### 6.2.3.2 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pelo tempo médio estimado para aposentadoria, dividido em professor e não professor. No anexo II deste relatório contém varias estatísticas relacionadas valor presente dos benefícios futuros.

Tabela 6.2.3.2

| Tempo estimado para aposentadoria em anos | Professor             | Não Professor           |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 0 a 5                                     | 689.972.142,66        | 866.041.550,69          |
| 5 a 10                                    | 7.925.565,51          | 338.982.076,61          |
| 10 a 15                                   | 0,00                  | 21.481.558,50           |
| 15 a 20                                   | 0,00                  | 0,00                    |
| 20 a 25                                   | 0,00                  | 0,00                    |
| 25 a 30                                   | 0,00                  | 0,00                    |
| 30 a 35                                   | 0,00                  | 0,00                    |
| 35 a 40                                   | 0,00                  | 0,00                    |
| Acima de 40                               | 0,00                  | 0,00                    |
| <b>Total</b>                              | <b>697.897.708,17</b> | <b>1.226.505.185,80</b> |





#### 6.2.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - PFIN

O Valor Presente dos Salários Futuros é o valor dos salários futuros dos servidores ativos trazido para o presente.

Utilizando o Salário de Contribuição, foi encontrado o Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF) no valor de R\$ 159.173.112,82.

#### 6.2.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)

O Valor Presente das Contribuições Futuras é o valor de todas as contribuições futuras, a serem pagas pelos servidores e pelo Ente, trazidas para o presente.

Tabela 6.2.4

| Contribuintes            | Plano Financeiro     |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Total</b>             | <b>86.332.193,82</b> |
| <b>Patronal</b>          | <b>19.419.119,76</b> |
| sobre ativos             | 19.419.119,76        |
| sobre inativos           | 0,00                 |
| sobre pensão             | 0,00                 |
| <b>Ativos</b>            | <b>45.662.785,10</b> |
| em atividade             | 17.509.042,41        |
| em benefício             | 28.153.742,69        |
| aposentadoria            | 24.397.243,90        |
| pensão                   | 3.756.498,78         |
| <b>Inativos</b>          | <b>16.910.579,34</b> |
| Programadas              | 16.233.632,95        |
| Invalidez                | 676.946,39           |
| <b>Pensões</b>           | <b>4.339.709,61</b>  |
| De atuais aposentadorias | 2.746.185,95         |
| Já concedidas            | 1.593.523,67         |



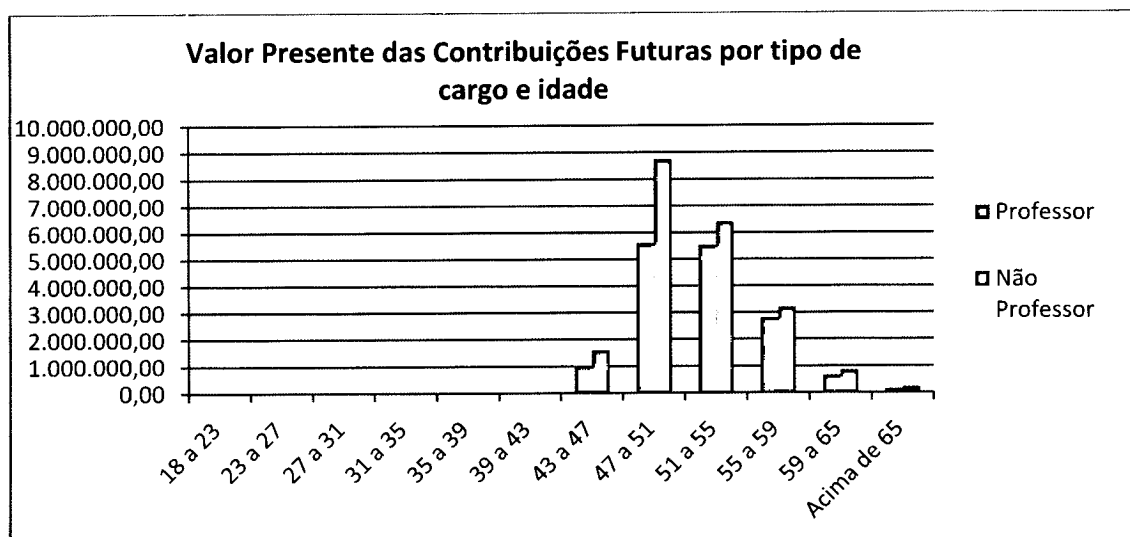


#### 6.2.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPCF distribuídos pela idade dos servidores e divididos em contribuição dos servidores professores e não professores. No anexo II deste relatório contém varias estatísticas relacionadas valor presente dos benefícios futuros.

Tabela 6.2.4.2

| Idade       | Professor     | Não Professor | Total         |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Total       | 15.870.864,76 | 21.057.297,41 | 36.928.162,17 |
| 18 a 23     | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 23 a 27     | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 27 a 31     | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 31 a 35     | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 35 a 39     | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 39 a 43     | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 43 a 47     | 1.038.156,84  | 1.603.251,09  | 2.641.407,93  |
| 47 a 51     | 5.634.549,12  | 8.769.811,98  | 14.404.361,10 |
| 51 a 55     | 5.547.467,40  | 6.414.135,18  | 11.961.602,57 |
| 55 a 59     | 2.826.461,73  | 3.211.436,91  | 6.037.898,63  |
| 59 a 65     | 671.910,76    | 840.668,23    | 1.512.578,99  |
| Acima de 65 | 152.318,91    | 217.994,04    | 370.312,95    |







### 6.2.5 Saldo Atuarial

Este grupo, por ser financiado pelo Regime de Repartição Simples, não possui Reservas Matemáticas. Porém seus custos futuros foram calculados em termos de valor presente.

**Tabela 6.2.5**(valores em reais)

|                                                             | Fator <sup>o</sup> | Valor                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>(=) Saldo no longo prazo</b>                             |                    | <b>0,00</b>             |
| <b>(+) Receitas</b>                                         |                    | <b>3.493.730.433,07</b> |
| Contribuições                                               |                    | 86.332.193,82           |
| Compensação Previdenciária                                  |                    | 349.373.043,31          |
| Patrimônio do Plano Financeiro**                            |                    | 0,00                    |
| Valor Presente dos Aportes financeiros do Tesouro Municipal |                    | 3.058.025.195,94        |
| <b>(-) Despesas</b>                                         |                    | <b>3.493.730.433,07</b> |
| Benefícios a Conceder                                       |                    | 1.924.402.893,96        |
| Benefícios Concedidos                                       |                    | 1.569.327.539,10        |

\*FFIN calculado com taxa de juros 0%, conforme orientação do SPREV-ME.

\*\* Valor Informado pelo RPPS, referente a créditos de dívidas dos patrocinadores.



## 7. Política de Investimentos

---

Em conformidade com a Política Anual de Investimentos para 2019 do RPPS, os recursos financeiros deverão ser aplicados de forma a buscar um retorno igual ou superior ao IPCA – Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo, acrescido de uma taxa de juros de 6% a.a., observando-se sempre a adequação do perfil de risco dos segmentos de investimento. Além disso, devem ser respeitadas as necessidades de mobilidade de investimentos e de liquidez adequadas ao atendimento dos compromissos atuariais.

A Avaliação Atuarial encontra-se alinhada com as exigências da Política Anual de Investimentos para 2019 utilizando uma taxa de juros de 6,00% a.a. e o índice IPCA.



## 7.1 Rentabilidade dos Investimentos

Com base no Resultado das aplicações financeiras após as movimentações, fornecido pelo RPPS e relativo ao exercício de 2018, a rentabilidade da carteira teve o retorno conforme a tabela abaixo:

Tabela 7.1

| Exercício de<br>2018 | Retorno (%) | IPCA+<br>6,00%a.a. (meta<br>atuaria) | % atingido da<br>meta |
|----------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Acumulado            | 8,22%       | 9,75%                                | 84,31%                |

A meta atuarial de investimentos, composta pelo valor do IPCA e juros de 6,00% a.a., foi calculada no valor de 9,75% no exercício de 2018. A rentabilidade do plano teve um retorno de 8,22%, o que representa 84,31% da meta atuarial.



## 8. Parecer Atuarial

---

A base de dados utilizada na avaliação atuarial possui qualidade suficiente para a realização dos cálculos atuariais. É recomendável dar prosseguimento às medidas já adotadas visando o controle das informações, inclusive o monitoramento da ocorrência de óbitos e invalidez. Foram utilizados, para este estudo, os dados dos servidores estatutários dos Poderes Executivo e Legislativo do Município de Angra dos Reis.

A Lei Municipal 3.063 de 2013, que segrega a população em dois planos: o Plano Financeiro, Composto por todos os pensionistas em gozo de benefício até 28 de Junho de 2013, aposentados com idade igual ou superior a 56 anos completos em 31 de dezembro de 2012 e pelos ativos com data da posse até 31 de dezembro de 1993 e seus respectivos dependentes. No Plano Previdenciário, aposentados com idade igual ou inferior a 55 anos completos em 31 de dezembro de 2012 e servidores ativos com data de posse a partir do dia 1º de Janeiro de 1994 e seus respectivos dependentes.

A taxa de crescimento salarial foi calculada a partir do salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma linha de tendência através de um modelo de regressão linear, levando em consideração a expectativa de inflação nos próximos 5 anos como sendo de 4,5%. A taxa real de crescimento salarial por faixa etária encontrada foi de -3,25% inferior à taxa mínima aceita de 1,00% ao ano definida na Legislação Federal. Por este motivo, foi aplicada a taxa mínima de 1,00% ao ano.

A Taxa Real Anual de Crescimento dos Benefícios foi considerada como 0,0% ao ano. Os benefícios que têm seu reajuste pelas regras de paridade têm a mesma taxa média esperada de crescimento dos salários. Como a estimativa da taxa real anual de crescimento salarial é um valor negativo, o valor da Taxa Anual de Crescimento Real dos Benefícios destes benefícios foi considerado 0,0%. Os benefícios que não se enquadram nas regras de paridade de reajuste têm seus valores evoluídos conforme a inflação. Por este motivo seu crescimento real é zero.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

A taxa real anual de juros adotada equivale a 6,00% a.a. conforme Política de Investimentos do Instituto de Previdência Social do Município de Angra dos Reis – ANGRAPREV estando dentro do limite máximo permitido pela legislação federal.

A Política de Investimentos também informa que a meta atuarial é composta pelo valor do IPCA e juros de 6,00% a.a.. A rentabilidade do exercício de 2018 foi de 8,22% representando 84,31% da meta atuarial.

Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de R\$ 840.036.205,24. A Compensação previdenciária alocada no Plano Previdenciário a receber foi estimada em R\$ 131.574.019,40, cujo valor foi limitado a 10% das obrigações do plano, de acordo com o § 5º do Art. 11 da Portaria MPS nº 403/2008.

No Plano Previdenciário as Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder têm o valor de R\$ 732.402.909,40. As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos têm o valor de R\$ 243.605.029,60. As Reservas Matemáticas Totais têm o valor de R\$ 976.007.939,00. O Déficit Atuarial é de R\$ 135.961.369,01. O valor do Patrimônio Líquido cobre 86,07% das Reservas Matemáticas.

Foi encontrado o custo mensal de 30,53% sobre a folha dos servidores ativos, já descontadas as contribuições de inativos e pensionistas e utilizando o Método Agregado. Este custo é composto somente pelo Custo Normal de 23,57%, Custo Suplementar de 3,51% e Custo Administrativo de 3,46%.

O valor do déficit atuarial pode ser financiado pelo prazo máximo de 35 anos, conforme Art. 18 da Portaria MPS 403/08, com parcelas mensais iniciando com o valor de R\$ 760.838,33, a ser atualizado mensalmente conforme a variação do IPCA. A taxa de juros anuais de 6,00% ao ano já está incluída no valor da parcela.



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Houve uma variação positiva de 36,56% no valor Déficit do Plano Previdenciário em relação ao exercício anterior. Tal variação pode ser explicada principalmente pelos seguintes fatores:

- Aumento da folha dos inativos do Plano Previdenciário em 23,85%;
- Aumento da folha dos pensionistas do Plano Previdenciário em 83,15%.

As hipóteses biométricas utilizadas neste estudo, compreende mais Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral (IBGE-2017), de Mortalidade de Inválidos (IBGE-2017), de entrada em invalidez permanente e de morbidez (Álvaro Vindas, enquanto as hipóteses financeiras são compostas pela Taxa de Inflação (IPCA), Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos (taxa de juros de 6,00% a.a.), Taxa Real Anual de Crescimento Salarial (1,00% a.a.), Taxa Real Anual de Crescimento do Benefício (0% a.a.) e Taxa de Despesas Administrativas (2,00%).

Os benefícios de Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Aposentadoria por Idade, Aposentadoria Compulsória e Pensão por Morte de Inativos são financiados pelo Regime Financeiro de Capitalização, sendo utilizado o Método Agregado. Já os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte de Ativos são financiados pelo Regime de Capitais de Cobertura, enquanto o Salário-família, Salário-maternidade, Auxílio-doença e Auxílio-reclusão são financiados pelo Regime de Repartição Simples.

Diante destes resultados, é recomendável que sejam efetuadas alterações no Plano de Custeio de modo a garantir a solvência do Plano de Benefícios.

Foi enviada em 24/10/2018 proposta de Segregação de Massas à SPREV - Secretaria da Previdência. A mesma foi indeferida pelo Parecer SEI Nº 10/2019/Coaat/Cgaci/Srpps/Sprev/Seprt-Me de 14/03/2019. A resposta à negativa foi encaminhada para a Secretaria, por vias oficiais.

O déficit atuarial apurado deve ser amortizado através de parcelamento a prazo fixo de, no máximo, 35 anos, conforme descrito no item 6.1.9 deste relatório, ou através de aumento da alíquota de contribuição ou estabelecimento de alíquota de contribuição suplementar, cujos custos encontram-se nos itens 6.1.5 e 6.1.6 deste relatório de acordo com o plano de custeio adotado. Uma possibilidade é

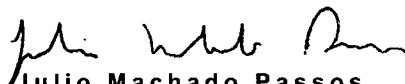


ajustar a forma de segregação de massas de forma a efetuar eventuais ajustes à legislação federal e ao mesmo tempo recuperar o equilíbrio atuarial.

A Prefeitura Municipal deve demonstrar que a solução escolhida para equacionar o Déficit Atuarial é viável sob as óticas orçamentária, financeira e de limite de despesas com pessoal determinados na Lei Complementar nº 101, conhecida por Lei de Responsabilidade Fiscal ou LRF. A solução escolhida para o equacionamento do déficit atuarial deverá ser estabelecida em Lei. Caso seja comprovada a inviabilidade de todas as soluções apontadas neste relatório, e somente neste caso, é recomendável que seja realizado um estudo de equacionamento por segregação de massas.

Recomendamos que a Prefeitura Municipal avalie a possibilidade de realização de aportes não financeiros ao RPPS de forma a suavizar o equacionamento do Déficit Atuarial. Tais ativos não financeiros poderão ser imóveis, recebíveis ou outros, desde que apresentem potencial para gerar rendas compatíveis com as metas do RPPS.

Os resultados apresentados neste documento são sensíveis a variações de hipótese e da base cadastral. Alterações futuras nas experiências observadas, como crescimento salarial, taxa real anual de retorno de investimentos, índices de mortalidade e invalidez e regras de concessão de benefícios implicarão em alterações substanciais nos resultados atuariais. Por este motivo o plano de previdência deverá sofrer acompanhamento com realização de Avaliações Atuariais ao menos uma vez por ano.

  
**Julio Machado Passos**  
Atuário MIBA 1.275  
Empresa CIBA nº 116



## Anexo I

### Comparativo entre Avaliações Atuariais

#### Plano Previdenciário

Tabela A1.1.1

| Dados              |              | Dez/2017      | Dez/2018      | Variação |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|----------|
| Quantidade         | ativos       | 4.488         | 4.343         | -3,23%   |
|                    | inativos     | 289           | 331           | 14,53%   |
|                    | pensionistas | 23            | 38            | 65,22%   |
| Folha mensal (R\$) | ativos       | 16.263.696,12 | 15.238.757,09 | -6,30%   |
|                    | inativos     | 1.227.955,85  | 1.520.798,07  | 23,85%   |
|                    | pensionistas | 49.876,37     | 91.348,94     | 83,15%   |
| Valor médio (R\$)  | ativos       | 3.623,82      | 3.508,81      | -3,17%   |
|                    | inativos     | 4.248,98      | 4.594,56      | 8,13%    |
|                    | pensionistas | 2.168,54      | 2.403,92      | 10,85%   |

Tabela A1.1.2

| Dados              |              | Dez/2016      | Dez/2018      | Variação |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|----------|
| Quantidade         | ativos       | 4.550         | 4.343         | -4,55%   |
|                    | inativos     | 260           | 331           | 27,31%   |
|                    | pensionistas | 18            | 38            | 111,11%  |
| Folha mensal (R\$) | ativos       | 16.720.675,45 | 15.238.757,09 | -8,86%   |
|                    | inativos     | 1.141.521,25  | 1.520.798,07  | 33,23%   |
|                    | pensionistas | 50.968,06     | 91.348,94     | 79,23%   |
| Valor médio (R\$)  | ativos       | 3.674,87      | 3.508,81      | -4,52%   |
|                    | inativos     | 4.390,47      | 4.594,56      | 4,65%    |
|                    | pensionistas | 2.831,56      | 2.403,92      | -15,10%  |

Tabela A1.1.3

| Dados              | Dez/2015     | Dez/2018      | Variação      |         |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| Quantidade         | ativos       | 4.371         | 4.343         | -0,64%  |
|                    | inativos     | 236           | 331           | 40,25%  |
|                    | pensionistas | 14            | 38            | 171,43% |
| Folha mensal (R\$) | ativos       | 16.200.875,53 | 15.238.757,09 | -5,94%  |
|                    | inativos     | 1.052.347,23  | 1.520.798,07  | 44,51%  |
|                    | pensionistas | 35.423,08     | 91.348,94     | 157,88% |
| Valor médio (R\$)  | ativos       | 3.706,45      | 3.508,81      | -5,33%  |
|                    | inativos     | 4.459,10      | 4.594,56      | 3,04%   |
|                    | pensionistas | 2.530,22      | 2.403,92      | -4,99%  |





SOLUÇÕES ATUARIAIS

Tabela A1.1.4

| VALORES DOS COMPROMISSOS                                         | Dez/2017         | Dez/2018         | Variação |
|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------|
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios      | 689.258.339,27   | 840.036.205,24   | 21,88%   |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos    | 208.246.224,19   | 263.473.722,37   | 26,52%   |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos | 2.605.740,46     | 2.245.911,79     | -13,81%  |
| Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos                     | 190.227.242,78   | 243.605.029,60   | 28,06%   |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder    | 1.002.107.953,31 | 1.052.266.471,65 | 5,01%    |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder | 541.831.484,53   | 437.356.218,26   | -19,28%  |
| Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder                     | 598.603.782,51   | 732.402.909,40   | 22,35%   |
| Valor Presente da Compensação Financeira a Receber               | 121.035.417,75   | 131.574.019,40   | 8,71%    |
| Déficit Atuarial                                                 | 99.572.686,02    | 135.961.369,01   | 36,54%   |
| Superávit Atuarial                                               | -                | -                | -        |
| Valor do Aporte do Plano de Amortização                          | -                | -                | -        |

Tabela A1.1.5

| VALORES DOS COMPROMISSOS                                         | Dez/2016       | Dez/2018         | Variação |
|------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------|
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios      | 609.427.481,11 | 840.036.205,24   | 37,84%   |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos    | 196.218.104,14 | 263.473.722,37   | 34,28%   |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos | 3.113.151,48   | 2.245.911,79     | -27,86%  |
| Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos                     | 185.865.434,48 | 243.605.029,60   | 31,07%   |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder    | 945.545.904,02 | 1.052.266.471,65 | 11,29%   |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder | 574.680.515,72 | 437.356.218,26   | -23,90%  |
| Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder                     | 592.741.613,87 | 732.402.909,40   | 23,56%   |
| Valor Presente da Compensação Financeira a Receber               | 59.174.789,99  | 131.574.019,40   | 122,35%  |
| Déficit Atuarial                                                 | 169.179.567,24 | 135.961.369,01   | -19,63%  |
| Superávit Atuarial                                               | -              | -                | -        |
| Valor do Aporte do Plano de Amortização                          | -              | -                | -        |

Tabela A1.1.6

| VALORES DOS COMPROMISSOS                                         | Dez/2016       | Dez/2018         | Variação |
|------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------|
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios      | 506.163.620,18 | 840.036.205,24   | 65,96%   |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos    | 194.209.129,73 | 263.473.722,37   | 35,66%   |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos | 4.001.742,84   | 2.245.911,79     | -43,88%  |
| Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos                     | 175.533.363,14 | 243.605.029,60   | 38,78%   |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder    | 997.414.084,50 | 1.052.266.471,65 | 5,50%    |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder | 511.312.220,14 | 437.356.218,26   | -14,46%  |
| Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder                     | 549.808.763,58 | 732.402.909,40   | 33,21%   |
| Valor Presente da Compensação Financeira a Receber               | 119.162.321,42 | 131.574.019,40   | 10,42%   |
| Déficit Atuarial                                                 | 219.178.506,54 | 135.961.369,01   | -37,97%  |
| Superávit Atuarial                                               | -              | -                | -        |
| Valor do Aporte do Plano de Amortização                          | -              | -                | -        |



## Plano financeiro

Tabela A1.2.1

| Dados              |              | Dez/2017     | Dez/2018     | Variação |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| Quantidade         | ativos       | 1.023        | 916          | -10,46%  |
|                    | inativos     | 833          | 928          | 11,40%   |
|                    | pensionistas | 239          | 245          | 2,51%    |
| Folha mensal (R\$) | ativos       | 5.703.419,35 | 5.035.915,59 | -11,70%  |
|                    | inativos     | 3.833.274,30 | 4.548.029,13 | 18,65%   |
|                    | pensionistas | 654.969,68   | 699.051,71   | 6,73%    |
| Valor médio (R\$)  | ativos       | 5.575,19     | 5.497,72     | -1,39%   |
|                    | inativos     | 4.601,77     | 4.900,89     | 6,50%    |
|                    | pensionistas | 2.740,46     | 2.853,27     | 4,12%    |

Tabela A1.2.2

| Dados              |              | Dez/2016     | Dez/2018     | Variação |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| Quantidade         | ativos       | 1.148        | 916          | -20,21%  |
|                    | inativos     | 719          | 928          | 29,07%   |
|                    | pensionistas | 234          | 245          | 4,70%    |
| Folha mensal (R\$) | ativos       | 6.537.897,70 | 5.035.915,59 | -22,97%  |
|                    | inativos     | 3.152.982,92 | 4.548.029,13 | 44,25%   |
|                    | pensionistas | 714.920,92   | 699.051,71   | -2,22%   |
| Valor médio (R\$)  | ativos       | 5.695,03     | 5.497,72     | -3,46%   |
|                    | inativos     | 4.385,23     | 4.900,89     | 11,76%   |
|                    | pensionistas | 3.055,22     | 2.853,27     | -6,61%   |

Tabela A1.2.3

| Dados              |              | Dez/2015     | Dez/2018     | Variação |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| Quantidade         | ativos       | 1.219        | 916          | -24,86%  |
|                    | inativos     | 684          | 928          | 35,67%   |
|                    | pensionistas | 228          | 245          | 7,46%    |
| Folha mensal (R\$) | ativos       | 6.845.104,07 | 5.035.915,59 | -26,43%  |
|                    | inativos     | 2.782.893,56 | 4.548.029,13 | 63,43%   |
|                    | pensionistas | 0,00         | 699.051,71   | 0,00%    |
| Valor médio (R\$)  | ativos       | 5.615,34     | 5.497,72     | -2,09%   |
|                    | inativos     | 4.068,56     | 4.900,89     | 20,46%   |
|                    | pensionistas | 0,00         | 2.853,27     | 0,00%    |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

TabelaA1.2.4

| VALORES DOS COMPROMISSOS                                         | Dez/2017         | Dez/2018         | Variação |
|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------|
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios      | -                | -                | -        |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos    | 1.324.428.500,94 | 1.569.327.539,10 | 18,49%   |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos | 21.149.600,40    | 21.250.288,95    | 0,48%    |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder    | 2.146.116.441,33 | 1.924.402.893,96 | -10,33%  |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder | 89.426.078,91    | 65.081.904,86    | -27,22%  |
| Valor Presente da Compensação Financeira a Receber               | 290.605.867,84   | 349.373.043,31   | 20,22%   |
| Valor Presente dos Aportes financeiros do Tesouro Municipal      | 3.069.363.395,12 | 3.058.025.195,94 | -0,37%   |

TabelaA1.2.5

| VALORES DOS COMPROMISSOS                                         | Dez/2016         | Dez/2018         | Variação |
|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------|
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios      | -                | -                | -        |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos    | 1.100.035.935,83 | 1.569.327.539,10 | 42,66%   |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos | 19.948.255,56    | 21.250.288,95    | 6,53%    |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder    | 2.036.523.226,22 | 1.924.402.893,96 | -5,51%   |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder | 84.944.643,08    | 65.081.904,86    | -23,38%  |
| Valor Presente da Compensação Financeira a Receber               | 138.639.507,61   | 349.373.043,31   | 152,00%  |
| Valor Presente dos Aportes financeiros do Tesouro Municipal      | 2.893.026.755,80 | 3.058.025.195,94 | 5,70%    |

TabelaA1.2.6

| VALORES DOS COMPROMISSOS                                         | Dez/2015         | Dez/2018         | Variação |
|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------|
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios      | -                | -                | -        |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos    | 1.022.909.964,11 | 1.569.327.539,10 | 53,42%   |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos | 21.897.933,16    | 21.250.288,95    | -2,96%   |
| Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder    | 2.384.628.890,80 | 1.924.402.893,96 | -19,30%  |
| Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder | 104.154.962,92   | 65.081.904,86    | -37,51%  |
| Valor Presente da Compensação Financeira a Receber               | 340.753.885,49   | 349.373.043,31   | 2,53%    |
| Valor Presente dos Aportes financeiros do Tesouro Municipal      | 2.940.732.073,34 | 3.058.025.195,94 | 3,99%    |



## Anexo II

### Estatísticas dos Resultados do Plano Previdenciário

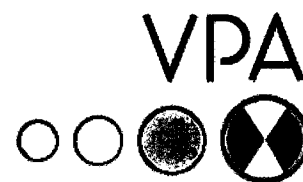
#### Comprev de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

TabelaA2.1.1.a-Homem

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 13.351,60                | 133,00                                   | 0,00                        | 0,00                                            | 246,65           |
| 23 a 27       | 251.327,63               | 3.057,50                                 | 0,00                        | 0,00                                            | 3.404,78         |
| 27 a 31       | 1.512.256,47             | 22.709,37                                | 0,00                        | 0,00                                            | 17.126,07        |
| 31 a 35       | 4.799.216,83             | 90.430,26                                | 0,00                        | 0,00                                            | 49.277,70        |
| 35 a 39       | 9.479.094,02             | 222.762,22                               | 0,00                        | 0,00                                            | 94.507,79        |
| 39 a 43       | 10.878.585,30            | 321.443,97                               | 0,00                        | 0,00                                            | 111.022,67       |
| 43 a 47       | 10.449.588,05            | 388.169,16                               | 0,00                        | 0,00                                            | 116.443,46       |
| 47 a 51       | 8.784.736,29             | 415.211,80                               | 0,00                        | 0,00                                            | 100.591,44       |
| 51 a 55       | 12.735.697,15            | 770.343,94                               | 0,00                        | 0,00                                            | 158.510,73       |
| 55 a 59       | 8.799.344,11             | 677.744,70                               | 0,00                        | 0,00                                            | 112.594,81       |
| 59 a 65       | 8.722.892,68             | 856.651,47                               | 0,00                        | 0,00                                            | 100.183,19       |
| Acima de 65   | 5.044.190,02             | 715.301,43                               | 0,00                        | 0,00                                            | 53.110,05        |
| Total         | 81.470.280,15            | 4.483.958,81                             | 0,00                        | 0,00                                            | 917.019,34       |

TabelaA2.1.1.b-Mulher

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 27.365,69                | 207,03                                   | 0,00                        | 0,00                                            | 228,05           |
| 23 a 27       | 1.231.313,26             | 11.906,22                                | 0,00                        | 0,00                                            | 10.178,92        |
| 27 a 31       | 4.622.577,36             | 54.650,52                                | 0,00                        | 0,00                                            | 32.903,36        |
| 31 a 35       | 13.641.085,09            | 206.444,45                               | 0,00                        | 0,00                                            | 83.888,45        |
| 35 a 39       | 29.091.139,14            | 547.361,09                               | 0,00                        | 0,00                                            | 168.071,84       |
| 39 a 43       | 30.784.867,11            | 727.774,59                               | 0,00                        | 0,00                                            | 176.088,93       |
| 43 a 47       | 27.963.964,37            | 844.855,03                               | 0,00                        | 0,00                                            | 169.201,82       |
| 47 a 51       | 23.975.666,12            | 893.979,73                               | 0,00                        | 0,00                                            | 165.286,59       |
| 51 a 55       | 22.049.026,52            | 1.028.167,05                             | 0,00                        | 0,00                                            | 164.645,98       |
| 55 a 59       | 16.915.929,12            | 961.202,65                               | 0,00                        | 0,00                                            | 107.170,57       |
| 59 a 65       | 10.721.190,04            | 777.336,65                               | 0,00                        | 0,00                                            | 84.225,59        |
| Acima de 65   | 2.766.186,35             | 261.082,26                               | 0,00                        | 0,00                                            | 30.540,40        |
| Total         | 183.790.310,16           | 6.314.967,26                             | 0,00                        | 0,00                                            | 1.192.430,50     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

### Comprev de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

TabelaA2.1.2.a-Homem

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Até 30        | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 219.931,88       |
| 30 a 40       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 40 a 50       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 50 a 55       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 55 a 60       | 151.943,40               | 12.411,98                                | 0,00                        | 0,00                                            | 303.886,80       |
| 60 a 65       | 556.309,66               | 59.974,31                                | 0,00                        | 0,00                                            | 553.451,29       |
| 65 a 70       | 740.826,17               | 107.411,03                               | 0,00                        | 0,00                                            | 127.549,70       |
| 70 a 75       | 627.495,46               | 123.939,61                               | 0,00                        | 0,00                                            | 105.653,45       |
| 75 a 80       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 80 a 85       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 85 a 90       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 90   | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total         | 2.076.574,69             | 303.736,93                               | 0,00                        | 0,00                                            | 1.310.473,11     |

TabelaA2.1.2.b-Mulher

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Até 30        | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 979.043,18       |
| 30 a 40       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 751.650,11       |
| 40 a 50       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 517.669,14       |
| 50 a 55       | 476.386,81               | 26.046,31                                | 0,00                        | 0,00                                            | 324.046,64       |
| 55 a 60       | 11.777.503,42            | 781.532,97                               | 0,00                        | 0,00                                            | 595.279,52       |
| 60 a 65       | 9.116.098,77             | 707.328,47                               | 0,00                        | 0,00                                            | 411.654,06       |
| 65 a 70       | 1.727.470,99             | 174.769,41                               | 0,00                        | 0,00                                            | 118.333,42       |
| 70 a 75       | 409.828,38               | 55.052,03                                | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 75 a 80       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 80 a 85       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 85 a 90       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 90   | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total         | 23.507.288,37            | 1.744.729,19                             | 0,00                        | 0,00                                            | 3.697.676,05     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

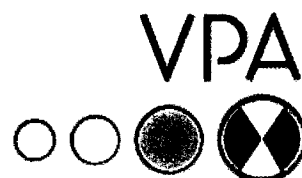
### Comprev de benefícios a conceder por Tempo médio para aposentadoria e sexo

TabelaA2.1.3.a-Homem

| Tempo médio em benefício em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 0 a 5                            | 19.004.979,60            | 1.897.877,00                             | 0,00                        | 0,00                                            | 109.450,59       |
| 5 a 10                           | 13.671.810,73            | 912.015,36                               | 0,00                        | 0,00                                            | 174.758,77       |
| 10 a 15                          | 13.620.883,29            | 670.425,21                               | 0,00                        | 0,00                                            | 186.038,68       |
| 15 a 20                          | 14.629.227,72            | 521.537,20                               | 0,00                        | 0,00                                            | 193.533,28       |
| 20 a 25                          | 13.504.949,68            | 349.430,00                               | 0,00                        | 0,00                                            | 161.622,01       |
| 25 a 30                          | 6.025.600,17             | 118.288,60                               | 0,00                        | 0,00                                            | 77.558,79        |
| 30 a 35                          | 970.229,10               | 13.933,47                                | 0,00                        | 0,00                                            | 13.319,98        |
| 35 a 40                          | 42.599,87                | 451,98                                   | 0,00                        | 0,00                                            | 737,24           |
| Acima de 40                      | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total                            | 81.470.280,15            | 4.483.958,81                             | 0,00                        | 0,00                                            | 917.019,34       |

TabelaA2.1.3.b-Mulher

| Tempo médio em benefício em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 0 a 5                            | 48.470.902,08            | 2.778.693,43                             | 0,00                        | 0,00                                            | 184.791,57       |
| 5 a 10                           | 40.249.756,39            | 1.473.002,00                             | 0,00                        | 0,00                                            | 278.097,18       |
| 10 a 15                          | 40.639.550,55            | 1.075.871,54                             | 0,00                        | 0,00                                            | 292.981,80       |
| 15 a 20                          | 34.731.577,98            | 700.465,58                               | 0,00                        | 0,00                                            | 265.521,99       |
| 20 a 25                          | 15.899.561,44            | 244.854,78                               | 0,00                        | 0,00                                            | 137.134,55       |
| 25 a 30                          | 3.592.864,15             | 40.305,68                                | 0,00                        | 0,00                                            | 31.755,66        |
| 30 a 35                          | 206.097,56               | 1.774,25                                 | 0,00                        | 0,00                                            | 2.147,76         |
| 35 a 40                          | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 40                      | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total                            | 183.790.310,16           | 6.314.967,26                             | 0,00                        | 0,00                                            | 1.192.430,50     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

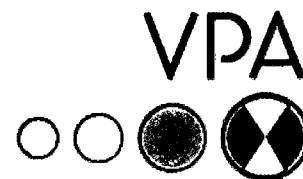
**Comprev de benefícios concedidos por Tempo médio em benefício e sexo**

**TabelaA2.1.4.a-Homem**

| <b>Tempo médio em benefício em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                                   | 1.798.419,86                    | 273.749,77                                      | 0,00                               | 0,00                                                   | 1.310.473,11            |
| 5 a 10                                  | 139.077,42                      | 14.993,58                                       | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 10 a 15                                 | 139.077,42                      | 14.993,58                                       | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 15 a 20                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                             | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                            | <b>2.076.574,69</b>             | <b>303.736,93</b>                               | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                                            | <b>1.310.473,11</b>     |

**TabelaA2.1.4.b-Mulher**

| <b>Tempo médio em benefício em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                                   | 5.860.543,99                    | 503.266,17                                      | 0,00                               | 0,00                                                   | 3.543.374,66            |
| 5 a 10                                  | 16.231.564,50                   | 1.133.952,62                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 154.301,39              |
| 10 a 15                                 | 1.415.179,88                    | 107.510,40                                      | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 15 a 20                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                                 | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                             | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                            | <b>23.507.288,37</b>            | <b>1.744.729,19</b>                             | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                                            | <b>3.697.676,05</b>     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

## Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

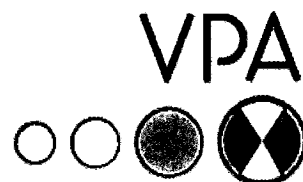
Tabela A2.1.5.a-Homem

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 29.981,34                | 298,64                                   | 203,99                      | 2,80                                            | 442,44           |
| 23 a 27       | 792.035,75               | 9.717,24                                 | 4.082,97                    | 62,01                                           | 8.671,89         |
| 27 a 31       | 5.043.018,51             | 75.889,84                                | 22.361,96                   | 392,80                                          | 48.789,16        |
| 31 a 35       | 19.588.680,82            | 358.062,32                               | 78.965,39                   | 1.625,58                                        | 174.374,01       |
| 35 a 39       | 38.526.337,65            | 874.229,29                               | 150.524,76                  | 3.797,50                                        | 343.456,12       |
| 39 a 43       | 42.610.566,29            | 1.225.512,68                             | 170.316,20                  | 5.444,07                                        | 404.648,35       |
| 43 a 47       | 43.225.701,21            | 1.544.063,03                             | 181.721,04                  | 7.267,81                                        | 437.658,20       |
| 47 a 51       | 38.788.501,69            | 1.747.310,66                             | 173.094,92                  | 8.708,49                                        | 396.046,97       |
| 51 a 55       | 48.819.699,14            | 2.907.787,21                             | 275.810,36                  | 17.722,60                                       | 582.647,46       |
| 55 a 59       | 36.158.056,86            | 2.703.733,87                             | 241.428,09                  | 19.128,59                                       | 432.807,99       |
| 59 a 65       | 33.717.018,55            | 3.238.745,03                             | 276.134,44                  | 24.337,26                                       | 357.871,05       |
| Acima de 65   | 19.330.536,89            | 2.731.521,02                             | 251.069,62                  | 27.255,40                                       | 210.634,92       |
| Total         | 326.630.134,70           | 17.416.870,82                            | 1.825.713,75                | 115.744,89                                      | 3.398.048,55     |

Tabela A2.1.5.b-Mulher

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 80.020,99                | 605,38                                   | 282,73                      | 3,47                                            | 564,86           |
| 23 a 27       | 3.595.706,82             | 34.854,55                                | 12.216,94                   | 170,23                                          | 25.290,78        |
| 27 a 31       | 15.100.728,38            | 178.646,64                               | 45.156,87                   | 713,55                                          | 94.787,95        |
| 31 a 35       | 50.551.736,73            | 752.058,78                               | 131.815,05                  | 2.462,31                                        | 283.565,48       |
| 35 a 39       | 110.729.519,21           | 2.040.244,43                             | 273.744,60                  | 6.127,33                                        | 602.192,29       |
| 39 a 43       | 110.317.852,68           | 2.564.856,12                             | 269.002,56                  | 7.416,61                                        | 608.608,49       |
| 43 a 47       | 100.338.975,87           | 3.022.074,94                             | 258.831,96                  | 9.018,63                                        | 593.173,52       |
| 47 a 51       | 87.908.287,88            | 3.223.034,68                             | 277.488,72                  | 11.543,21                                       | 593.567,14       |
| 51 a 55       | 85.213.937,02            | 3.907.414,64                             | 332.527,97                  | 16.269,12                                       | 605.331,15       |
| 55 a 59       | 59.137.601,49            | 3.309.908,34                             | 272.281,21                  | 14.595,29                                       | 382.216,88       |
| 59 a 65       | 40.739.998,75            | 2.926.236,83                             | 310.569,58                  | 20.082,94                                       | 318.682,02       |
| Acima de 65   | 9.648.227,45             | 903.623,84                               | 148.833,73                  | 12.217,30                                       | 112.454,02       |
| Total         | 673.362.593,27           | 22.863.559,16                            | 2.332.751,92                | 100.619,99                                      | 4.220.434,59     |





SOLUÇÕES ATUARIAIS

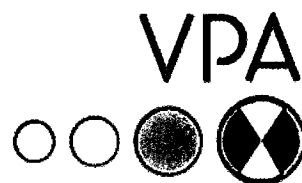
## Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e cargo

TabelaA2.1.6.c-Professor

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 80.020,99                | 605,38                                   | 282,73                      | 3,47                                            | 564,86           |
| 23 a 27       | 1.901.190,32             | 20.150,64                                | 5.466,42                    | 77,79                                           | 11.371,26        |
| 27 a 31       | 7.358.658,13             | 97.748,35                                | 18.991,56                   | 310,90                                          | 40.391,64        |
| 31 a 35       | 23.247.820,83            | 389.137,74                               | 51.201,01                   | 1.000,53                                        | 112.977,02       |
| 35 a 39       | 45.994.633,69            | 959.423,07                               | 92.630,83                   | 2.191,04                                        | 209.856,91       |
| 39 a 43       | 53.030.202,27            | 1.387.065,02                             | 106.937,33                  | 3.136,69                                        | 248.730,06       |
| 43 a 47       | 50.807.244,83            | 1.660.623,74                             | 108.611,95                  | 3.907,77                                        | 253.036,89       |
| 47 a 51       | 29.207.239,76            | 1.188.580,38                             | 72.282,53                   | 3.020,44                                        | 153.460,83       |
| 51 a 55       | 34.758.618,68            | 1.873.136,43                             | 116.604,24                  | 6.398,85                                        | 222.137,50       |
| 55 a 59       | 20.805.497,33            | 1.300.458,79                             | 80.936,62                   | 4.710,45                                        | 116.872,80       |
| 59 a 65       | 11.734.548,48            | 998.742,00                               | 94.602,95                   | 7.527,99                                        | 113.162,58       |
| Acima de 65   | 4.119.055,02             | 509.465,77                               | 52.860,73                   | 4.867,51                                        | 42.392,94        |
| Total         | 283.044.730,35           | 10.385.137,32                            | 801.408,90                  | 37.153,43                                       | 1.524.955,30     |

TabelaA2.1.6.d-Não Professor

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 29.981,34                | 298,64                                   | 203,99                      | 2,80                                            | 442,44           |
| 23 a 27       | 2.486.552,25             | 24.421,15                                | 10.833,49                   | 154,45                                          | 22.591,41        |
| 27 a 31       | 12.785.088,76            | 156.788,13                               | 48.527,27                   | 795,45                                          | 103.185,47       |
| 31 a 35       | 46.892.596,71            | 720.983,35                               | 159.579,43                  | 3.087,35                                        | 344.962,47       |
| 35 a 39       | 103.261.223,17           | 1.955.050,65                             | 331.638,53                  | 7.733,78                                        | 735.791,50       |
| 39 a 43       | 99.898.216,69            | 2.403.303,78                             | 332.381,44                  | 9.723,99                                        | 764.526,77       |
| 43 a 47       | 92.757.432,25            | 2.905.514,24                             | 331.941,04                  | 12.378,66                                       | 777.794,83       |
| 47 a 51       | 97.489.549,81            | 3.781.764,95                             | 378.301,12                  | 17.231,26                                       | 836.153,27       |
| 51 a 55       | 99.275.017,48            | 4.942.065,41                             | 491.734,09                  | 27.592,88                                       | 965.841,11       |
| 55 a 59       | 74.490.161,01            | 4.713.183,43                             | 432.772,68                  | 29.013,43                                       | 698.152,07       |
| 59 a 65       | 62.722.468,82            | 5.166.239,86                             | 492.101,08                  | 36.892,21                                       | 563.390,50       |
| Acima de 65   | 24.859.709,32            | 3.125.679,08                             | 347.042,62                  | 34.605,19                                       | 280.696,00       |
| Total         | 716.947.997,62           | 29.895.292,66                            | 3.357.056,77                | 179.211,45                                      | 6.093.527,84     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

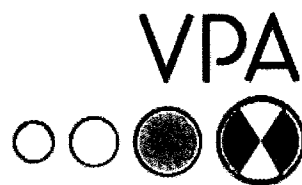
## Valor Presente de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

Tabela A2.1.7.a-Homem

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Até 30        | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 217.946,57       |
| 30 a 40       | 0,00                     | 0,00                                     | 2.736.647,90                | 68.846,26                                       | 0,00             |
| 40 a 50       | 0,00                     | 0,00                                     | 6.753.052,65                | 295.652,00                                      | 0,00             |
| 50 a 55       | 0,00                     | 0,00                                     | 3.665.322,38                | 229.396,81                                      | 0,00             |
| 55 a 60       | 392.965,49               | 32.100,63                                | 4.880.088,44                | 395.004,98                                      | 235.041,58       |
| 60 a 65       | 2.724.301,07             | 276.191,44                               | 4.181.426,07                | 426.094,19                                      | 1.948.237,32     |
| 65 a 70       | 3.651.023,20             | 509.986,44                               | 1.189.529,78                | 148.665,65                                      | 546.003,02       |
| 70 a 75       | 2.233.860,92             | 439.981,63                               | 510.879,01                  | 99.540,80                                       | 731.277,90       |
| 75 a 80       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 80 a 85       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 85 a 90       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 90 a 95       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 95   | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total         | 9.002.150,68             | 1.258.260,13                             | 23.916.946,22               | 1.663.200,70                                    | 3.678.506,40     |

Tabela A2.1.7.b-Mulher

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Até 30        | 0,00                     | 0,00                                     | 1.166.599,11                | 17.476,71                                       | 2.540.557,54     |
| 30 a 40       | 0,00                     | 0,00                                     | 12.069.081,99               | 265.450,06                                      | 1.620.214,36     |
| 40 a 50       | 0,00                     | 0,00                                     | 18.213.075,31               | 637.106,65                                      | 665.905,70       |
| 50 a 55       | 2.598.749,21             | 142.085,21                               | 10.304.134,29               | 540.535,76                                      | 926.607,88       |
| 55 a 60       | 76.608.510,19            | 4.904.877,44                             | 13.181.866,00               | 844.522,77                                      | 1.913.801,58     |
| 60 a 65       | 53.524.800,94            | 4.008.594,74                             | 5.642.011,38                | 445.103,91                                      | 1.201.123,36     |
| 65 a 70       | 6.120.021,39             | 618.834,44                               | 248.996,63                  | 24.799,15                                       | 291.515,98       |
| 70 a 75       | 1.516.289,98             | 203.682,43                               | 842.937,01                  | 104.789,10                                      | 0,00             |
| 75 a 80       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 80 a 85       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 85 a 90       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 90 a 95       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 95   | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total         | 140.368.371,72           | 9.878.074,26                             | 61.668.701,73               | 2.879.784,12                                    | 9.159.726,42     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

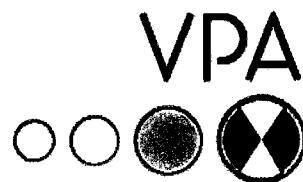
**Valor Presente de benefícios a conceder por tempo no município e sexo**

Tabela A2.1.8.a- Homem

| Tempo no município em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 0 a 5                      | 20.544.266,36            | 630.490,46                               | 97.614,23                   | 4.348,55                                        | 212.225,01       |
| 5 a 10                     | 86.112.971,10            | 3.334.820,30                             | 514.203,36                  | 30.188,13                                       | 1.034.680,49     |
| 10 a 15                    | 135.990.117,29           | 7.279.797,23                             | 813.522,29                  | 51.137,08                                       | 1.525.400,10     |
| 15 a 20                    | 12.439.074,13            | 812.864,82                               | 69.771,01                   | 6.710,25                                        | 122.167,97       |
| 20 a 25                    | 71.543.705,82            | 5.358.898,01                             | 330.602,86                  | 23.360,88                                       | 503.574,98       |
| 25 a 30                    | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 30 a 35                    | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 35 a 40                    | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 40                | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total                      | 326.630.134,70           | 17.416.870,82                            | 1.825.713,75                | 115.744,89                                      | 3.398.048,55     |

Tabela A2.1.8.b- Mulher

| Tempo no município em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 0 a 5                      | 76.654.505,27            | 1.746.864,10                             | 257.800,39                  | 9.048,17                                        | 534.538,29       |
| 5 a 10                     | 200.318.848,06           | 5.434.249,31                             | 766.859,76                  | 32.219,72                                       | 1.458.898,16     |
| 10 a 15                    | 271.307.495,05           | 9.394.058,59                             | 870.835,97                  | 35.759,87                                       | 1.591.049,11     |
| 15 a 20                    | 38.353.813,05            | 1.600.353,24                             | 140.528,90                  | 8.770,88                                        | 244.302,88       |
| 20 a 25                    | 86.727.931,83            | 4.688.033,92                             | 296.726,90                  | 14.821,33                                       | 391.646,15       |
| 25 a 30                    | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 30 a 35                    | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 35 a 40                    | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 40                | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total                      | 673.362.593,27           | 22.863.559,16                            | 2.332.751,92                | 100.619,99                                      | 4.220.434,59     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

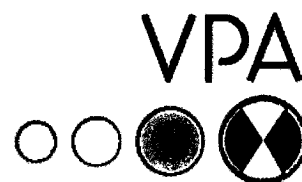
**Valor Presente de benefícios a conceder por tempo no município e cargo**

**TabelaA2.1.9.c-Professor**

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>0 a 5</b>                      | 40.146.883,07                   | 926.800,18                                      | 103.606,02                         | 926.800,18                                             | 222.433,06              |
| <b>5 a 10</b>                     | 70.921.941,64                   | 2.300.109,58                                    | 232.036,19                         | 11.721,76                                              | 456.026,20              |
| <b>10 a 15</b>                    | 132.417.205,90                  | 4.958.743,76                                    | 346.509,86                         | 14.192,34                                              | 640.618,76              |
| <b>15 a 20</b>                    | 28.863.327,37                   | 1.446.721,32                                    | 93.842,10                          | 6.704,80                                               | 172.170,42              |
| <b>20 a 25</b>                    | 10.695.372,38                   | 752.762,48                                      | 25.414,72                          | 1.178,29                                               | 33.706,87               |
| <b>25 a 30</b>                    | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>30 a 35</b>                    | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>35 a 40</b>                    | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Acima de 40</b>                | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                      | 283.044.730,35                  | 10.385.137,32                                   | 801.408,90                         | 37.153,43                                              | 1.524.955,30            |

**TabelaA2.1.9.d-Não Professor**

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>0 a 5</b>                      | 57.051.888,57                   | 1.450.554,37                                    | 251.808,59                         | 10.040,49                                              | 524.330,24              |
| <b>5 a 10</b>                     | 215.509.877,53                  | 6.468.960,03                                    | 1.049.026,92                       | 50.686,10                                              | 2.037.552,45            |
| <b>10 a 15</b>                    | 274.880.406,45                  | 11.715.112,07                                   | 1.337.848,40                       | 72.704,60                                              | 2.475.830,45            |
| <b>15 a 20</b>                    | 21.929.559,81                   | 966.496,74                                      | 116.457,82                         | 8.776,33                                               | 194.300,44              |
| <b>20 a 25</b>                    | 147.576.265,27                  | 9.294.169,45                                    | 601.915,04                         | 37.003,92                                              | 861.514,26              |
| <b>25 a 30</b>                    | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>30 a 35</b>                    | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>35 a 40</b>                    | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Acima de 40</b>                | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                      | 716.947.997,62                  | 29.895.292,66                                   | 3.357.056,77                       | 179.211,45                                             | 6.093.527,84            |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

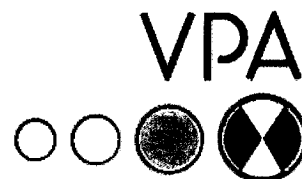
**Valor Presente de benefícios concedidos por tempo de atividade no município antes de aposentar e sexo**

**Tabela A2.1.10.a-Homem**

| <b>Tempo em atividade em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                             | 424.849,86                      | 91.106,54                                       | 1.901.513,22                       | 64.045,59                                              | 0,00                    |
| 5 a 10                            | 392.965,49                      | 32.100,63                                       | 9.879.825,19                       | 604.367,86                                             | 0,00                    |
| 10 a 15                           | 4.972.720,81                    | 743.057,65                                      | 4.746.068,00                       | 320.395,51                                             | 0,00                    |
| 15 a 20                           | 0,00                            | 0,00                                            | 1.443.125,22                       | 135.074,71                                             | 0,00                    |
| 20 a 25                           | 2.123.513,24                    | 282.613,67                                      | 3.966.385,23                       | 396.220,12                                             | 0,00                    |
| 25 a 30                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                           | 1.088.101,28                    | 109.381,64                                      | 1.980.029,36                       | 143.096,92                                             | 0,00                    |
| 35 a 40                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 3.678.506,40            |
| <b>Total</b>                      | <b>9.002.150,68</b>             | <b>1.258.260,13</b>                             | <b>23.916.946,22</b>               | <b>1.663.200,70</b>                                    | <b>3.678.506,40</b>     |

**Tabela A2.1.10.b-Mulher**

| <b>Tempo em atividade em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                             | 0,00                            | 0,00                                            | 6.161.261,07                       | 220.508,43                                             | 0,00                    |
| 5 a 10                            | 1.445.033,51                    | 122.710,96                                      | 24.734.021,80                      | 906.611,77                                             | 0,00                    |
| 10 a 15                           | 6.806.828,02                    | 599.928,13                                      | 12.463.846,23                      | 563.109,83                                             | 0,00                    |
| 15 a 20                           | 6.973.672,33                    | 558.937,52                                      | 5.313.505,08                       | 324.123,77                                             | 0,00                    |
| 20 a 25                           | 21.964.511,31                   | 1.628.759,94                                    | 9.958.125,85                       | 682.304,72                                             | 0,00                    |
| 25 a 30                           | 55.577.933,84                   | 3.799.326,21                                    | 2.823.179,02                       | 166.886,57                                             | 0,00                    |
| 30 a 35                           | 47.600.392,70                   | 3.168.411,50                                    | 214.762,67                         | 16.239,03                                              | 0,00                    |
| 35 a 40                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 9.159.726,42            |
| <b>Total</b>                      | <b>140.368.371,72</b>           | <b>9.878.074,26</b>                             | <b>61.668.701,73</b>               | <b>2.879.784,12</b>                                    | <b>9.159.726,42</b>     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

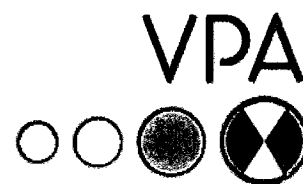
### Valor Presente de benefícios a conceder por tempo estimado para aposentadoria e sexo

Tabela A2.1.11.a-Homem

| Tempo estimado em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 0 a 5                  | 168.273.244,35           | 48.848.611,25                            | 776.060,66                  | 165.760,86                                      | 1.018.934,89     |
| 5 a 10                 | 164.259.939,13           | 45.132.730,06                            | 757.474,88                  | 208.025,23                                      | 1.476.205,68     |
| 10 a 15                | 211.320.505,41           | 56.467.131,00                            | 737.873,53                  | 188.898,03                                      | 1.578.378,89     |
| 15 a 20                | 291.236.204,89           | 78.229.230,32                            | 696.457,26                  | 157.091,35                                      | 1.693.712,08     |
| 20 a 25                | 369.359.788,00           | 97.448.865,09                            | 683.314,03                  | 137.337,82                                      | 1.661.438,76     |
| 25 a 30                | 239.664.868,39           | 61.768.937,75                            | 379.543,42                  | 68.787,46                                       | 890.263,71       |
| 30 a 35                | 37.944.972,78            | 10.113.604,11                            | 53.400,19                   | 9.238,39                                        | 123.194,55       |
| 35 a 40                | 1.442.087,85             | 380.726,30                               | 1.982,49                    | 319,33                                          | 4.522,61         |
| Acima de 40            | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total                  | 1.483.501.610,79         | 398.389.835,87                           | 4.086.106,46                | 935.458,48                                      | 8.446.651,18     |

Tabela A2.1.11.b-Mulher

| Tempo estimado em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 0 a 5                  | 413.819.388,67           | 62.606.650,36                            | 1.200.903,55                | 145.616,39                                      | 1.449.524,31     |
| 5 a 10                 | 472.666.401,87           | 67.955.423,75                            | 1.198.933,99                | 175.187,23                                      | 2.138.546,89     |
| 10 a 15                | 619.157.459,50           | 86.572.068,10                            | 1.193.192,54                | 162.687,58                                      | 2.291.700,87     |
| 15 a 20                | 744.413.572,35           | 101.773.881,25                           | 1.105.153,56                | 137.349,85                                      | 2.230.885,20     |
| 20 a 25                | 451.048.052,94           | 61.303.433,98                            | 615.742,76                  | 72.288,77                                       | 1.241.748,67     |
| 25 a 30                | 111.380.690,89           | 15.274.269,89                            | 130.712,17                  | 14.252,02                                       | 259.798,21       |
| 30 a 35                | 8.109.424,54             | 1.104.605,33                             | 9.160,66                    | 942,89                                          | 18.126,38        |
| 35 a 40                | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 40            | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total                  | 2.820.594.990,75         | 396.590.332,66                           | 5.453.799,24                | 708.324,73                                      | 9.630.330,52     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

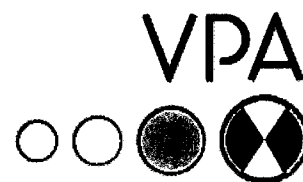
**Valor Presente de benefícios a conceder por tempo estimado para aposentadoria e cargo**

**Tabela A2.1.12.c-Professor**

| <b>Tempo estimado em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                         | 87.371.079,21                   | 5.072.249,76                                    | 255.406,47                         | 14.485,77                                              | 364.455,84              |
| 5 a 10                        | 68.002.988,75                   | 2.334.437,67                                    | 190.152,56                         | 9.525,21                                               | 393.125,51              |
| 10 a 15                       | 75.494.829,58                   | 1.982.158,84                                    | 215.189,09                         | 9.424,05                                               | 455.323,13              |
| 15 a 20                       | 37.020.194,43                   | 748.257,44                                      | 96.516,28                          | 2.826,58                                               | 214.807,21              |
| 20 a 25                       | 12.777.349,29                   | 216.694,70                                      | 36.188,52                          | 765,03                                                 | 80.247,84               |
| 25 a 30                       | 2.289.937,89                    | 30.298,71                                       | 7.592,83                           | 121,49                                                 | 16.217,99               |
| 30 a 35                       | 88.351,20                       | 1.040,21                                        | 363,15                             | 5,30                                                   | 777,79                  |
| 35 a 40                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                  | <b>283.044.730,35</b>           | <b>10.385.137,32</b>                            | <b>801.408,90</b>                  | <b>37.153,43</b>                                       | <b>1.524.955,30</b>     |

**Tabela A2.1.12.d-Não Professor**

| <b>Tempo estimado em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                         | 172.558.532,86                  | 12.724.382,24                                   | 750.822,46                         | 45.980,64                                              | 853.964,19              |
| 5 a 10                        | 133.315.410,44                  | 6.470.372,41                                    | 730.565,87                         | 53.412,05                                              | 1.285.169,48            |
| 10 a 15                       | 121.167.350,82                  | 4.289.708,89                                    | 631.120,58                         | 37.976,38                                              | 1.223.551,10            |
| 15 a 20                       | 148.870.111,10                  | 3.701.267,49                                    | 614.515,55                         | 24.285,26                                              | 1.340.230,39            |
| 20 a 25                       | 101.652.005,70                  | 2.057.118,91                                    | 443.447,47                         | 13.485,92                                              | 982.277,96              |
| 25 a 30                       | 35.587.333,34                   | 601.356,75                                      | 166.677,33                         | 3.730,32                                               | 365.147,01              |
| 30 a 35                       | 3.707.669,06                    | 50.139,07                                       | 19.324,78                          | 332,64                                                 | 41.929,22               |
| 35 a 40                       | 89.584,29                       | 946,90                                          | 582,75                             | 8,24                                                   | 1.258,51                |
| Acima de 40                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                  | <b>716.947.997,62</b>           | <b>29.895.292,66</b>                            | <b>3.357.056,77</b>                | <b>179.211,45</b>                                      | <b>6.093.527,84</b>     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de benefícios concedidos por tempo em gozo de benefício e sexo**

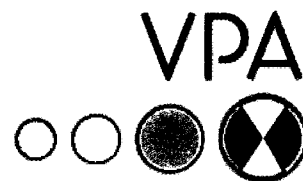
**Tabela A2.1.13.a-Homem**

| <b>Tempo em Gozo de benefício em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                                     | 6.774.593,41                    | 1.035.621,36                                    | 11.291.756,30                      | 669.068,83                                             | 3.678.506,40            |
| 5 a 10                                    | 1.088.101,28                    | 109.381,64                                      | 11.218.376,34                      | 863.529,46                                             | 0,00                    |
| 10 a 15                                   | 1.139.455,99                    | 113.257,13                                      | 596.454,11                         | 46.994,87                                              | 0,00                    |
| 15 a 20                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 810.359,48                         | 83.607,54                                              | 0,00                    |
| 20 a 25                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                               | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                              | <b>9.002.150,68</b>             | <b>1.258.260,13</b>                             | <b>23.916.946,22</b>               | <b>1.663.200,70</b>                                    | <b>3.678.506,40</b>     |

**Tabela A2.1.13.b-Mulher**

| <b>Tempo em Gozo de benefício em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                                     | 24.819.941,91                   | 2.046.668,86                                    | 33.795.874,61                      | 1.373.950,49                                           | 8.813.545,57            |
| 5 a 10                                    | 107.307.043,87                  | 7.206.720,22                                    | 22.472.968,09                      | 1.169.099,08                                           | 346.180,85              |
| 10 a 15                                   | 8.241.385,93                    | 624.685,19                                      | 1.967.868,76                       | 129.967,64                                             | 0,00                    |
| 15 a 20                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 3.431.990,27                       | 206.766,92                                             | 0,00                    |
| 20 a 25                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                               | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                              | <b>140.368.371,72</b>           | <b>9.878.074,26</b>                             | <b>61.668.701,73</b>               | <b>2.879.784,12</b>                                    | <b>9.159.726,42</b>     |





SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por faixa etária e sexo**

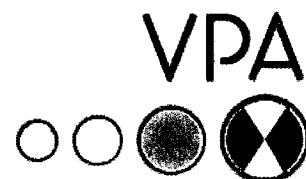
Tabela - A2.1.14

| Idade em anos | Masculino     | Feminino       | Total          |
|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Total         | 87.701.786,96 | 116.318.220,09 | 204.020.007,05 |
| 18 a 23       | 41.059,54     | 52.050,19      | 93.109,74      |
| 23 a 27       | 777.381,99    | 2.171.885,83   | 2.949.267,82   |
| 27 a 31       | 3.957.490,59  | 7.393.961,86   | 11.351.452,45  |
| 31 a 35       | 12.393.425,16 | 18.409.292,28  | 30.802.717,43  |
| 35 a 39       | 19.908.933,43 | 31.094.051,11  | 51.002.984,53  |
| 39 a 43       | 17.374.412,26 | 22.449.109,30  | 39.823.521,56  |
| 43 a 47       | 13.144.110,38 | 13.437.083,31  | 26.581.193,69  |
| 47 a 51       | 7.472.119,46  | 9.461.264,84   | 16.933.384,30  |
| 51 a 55       | 6.822.085,89  | 6.138.111,72   | 12.960.197,60  |
| 55 a 59       | 2.772.589,59  | 3.350.132,66   | 6.122.722,26   |
| 59 a 65       | 2.306.894,76  | 1.944.519,22   | 4.251.413,97   |
| Acima de 65   | 731.283,92    | 416.757,78     | 1.148.041,69   |

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por faixa etária e cargo**

Tabela - A2.1.15

| Idade em anos | Professor     | Não Professor  | Total          |
|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Total         | 37.357.717,05 | 166.662.290,01 | 204.020.007,05 |
| 18 a 23       | 52.050,19     | 41.059,54      | 93.109,74      |
| 23 a 27       | 933.588,98    | 2.015.678,84   | 2.949.267,82   |
| 27 a 31       | 2.975.996,11  | 8.375.456,34   | 11.351.452,45  |
| 31 a 35       | 6.688.807,28  | 24.113.910,16  | 30.802.717,43  |
| 35 a 39       | 9.300.691,82  | 41.702.292,71  | 51.002.984,53  |
| 39 a 43       | 7.561.135,98  | 32.262.385,59  | 39.823.521,56  |
| 43 a 47       | 4.494.718,38  | 22.086.475,31  | 26.581.193,69  |
| 47 a 51       | 1.987.286,08  | 14.946.098,22  | 16.933.384,30  |
| 51 a 55       | 1.841.373,35  | 11.118.824,25  | 12.960.197,60  |
| 55 a 59       | 696.048,01    | 5.426.674,24   | 6.122.722,26   |
| 59 a 65       | 719.401,03    | 3.532.012,94   | 4.251.413,97   |
| Acima de 65   | 106.619,84    | 1.041.421,85   | 1.148.041,69   |



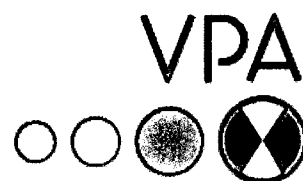
## SOLUÇÕES ATUARIAIS

### Valor Presente de contribuições futuras da patronal por faixa etária e sexo

| <b>Idade em anos</b> | <b>Masculino</b>     | <b>Feminino</b>       | <b>Total</b>          |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>         | <b>97.269.254,63</b> | <b>129.007.480,46</b> | <b>226.276.735,09</b> |
| <b>18 a 23</b>       | 45.538,77            | 57.728,40             | 103.267,16            |
| <b>23 a 27</b>       | 862.187,30           | 2.408.818,82          | 3.271.006,13          |
| <b>27 a 31</b>       | 4.389.216,84         | 8.200.575,88          | 12.589.792,72         |
| <b>31 a 35</b>       | 13.745.435,17        | 20.417.578,71         | 34.163.013,88         |
| <b>35 a 39</b>       | 22.080.817,07        | 34.486.129,41         | 56.566.946,48         |
| <b>39 a 43</b>       | 19.269.802,69        | 24.898.103,04         | 44.167.905,73         |
| <b>43 a 47</b>       | 14.578.013,33        | 14.902.946,95         | 29.480.960,28         |
| <b>47 a 51</b>       | 8.287.259,77         | 10.493.402,82         | 18.780.662,59         |
| <b>51 a 55</b>       | 7.566.313,44         | 6.807.723,91          | 14.374.037,34         |
| <b>55 a 59</b>       | 3.075.053,91         | 3.715.601,68          | 6.790.655,59          |
| <b>59 a 65</b>       | 2.558.556,00         | 2.156.648,59          | 4.715.204,59          |
| <b>Acima de 65</b>   | 811.060,34           | 462.222,26            | 1.273.282,61          |

**Valor Presente de contribuições futuras da patronal por faixa etária e cargo**

| <b>Idade em anos</b> | <b>Professor</b>     | <b>Não Professor</b>  | <b>Total</b>          |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>         | <b>41.433.104,36</b> | <b>184.843.630,74</b> | <b>226.276.735,09</b> |
| <b>18 a 23</b>       | 57.728,40            | 45.538,77             | 103.267,16            |
| <b>23 a 27</b>       | 1.035.435,05         | 2.235.571,08          | 3.271.006,13          |
| <b>27 a 31</b>       | 3.300.650,23         | 9.289.142,49          | 12.589.792,72         |
| <b>31 a 35</b>       | 7.418.495,34         | 26.744.518,54         | 34.163.013,88         |
| <b>35 a 39</b>       | 10.315.312,75        | 46.251.633,74         | 56.566.946,48         |
| <b>39 a 43</b>       | 8.385.987,17         | 35.781.918,56         | 44.167.905,73         |
| <b>43 a 47</b>       | 4.985.051,30         | 24.495.908,98         | 29.480.960,28         |
| <b>47 a 51</b>       | 2.204.080,93         | 16.576.581,66         | 18.780.662,59         |
| <b>51 a 55</b>       | 2.042.250,44         | 12.331.786,90         | 14.374.037,34         |
| <b>55 a 59</b>       | 771.980,52           | 6.018.675,07          | 6.790.655,59          |
| <b>59 a 65</b>       | 797.881,14           | 3.917.323,44          | 4.715.204,59          |
| <b>Acima de 65</b>   | 118.251,09           | 1.155.031,51          | 1.273.282,61          |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo**

Tabela -A2.1.18

| <b>Tempo estimado para aposentadoria em anos</b> | <b>Masculino</b>     | <b>Feminino</b>       | <b>Total</b>          |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>                                     | <b>87.701.786,96</b> | <b>116.318.220,09</b> | <b>204.020.007,05</b> |
| 0 a 5                                            | 1.696.611,74         | 3.797.895,69          | 5.494.507,43          |
| 5 a 10                                           | 5.737.430,17         | 13.447.889,22         | 19.185.319,39         |
| 10 a 15                                          | 10.950.213,46        | 26.070.211,05         | 37.020.424,51         |
| 15 a 20                                          | 19.310.124,72        | 38.457.940,81         | 57.768.065,53         |
| 20 a 25                                          | 27.486.918,14        | 27.117.531,13         | 54.604.449,27         |
| 25 a 30                                          | 19.340.647,34        | 6.917.754,59          | 26.258.401,93         |
| 30 a 35                                          | 3.063.778,85         | 508.997,59            | 3.572.776,44          |
| 35 a 40                                          | 116.062,55           | 0,00                  | 116.062,55            |
| Acima de 40                                      | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e cargo**

Tabela-A2.1.19

| <b>Tempo estimado para aposentadoria em anos</b> | <b>Professor</b>     | <b>Não Professor</b>  | <b>Total</b>          |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>                                     | <b>37.357.717,05</b> | <b>166.662.290,01</b> | <b>204.020.007,05</b> |
| 0 a 5                                            | 1.790.770,35         | 3.703.737,08          | 5.494.507,43          |
| 5 a 10                                           | 6.188.641,91         | 12.996.677,48         | 19.185.319,39         |
| 10 a 15                                          | 12.947.431,68        | 24.072.992,83         | 37.020.424,51         |
| 15 a 20                                          | 9.890.388,63         | 47.877.676,90         | 57.768.065,53         |
| 20 a 25                                          | 5.163.236,47         | 49.441.212,80         | 54.604.449,27         |
| 25 a 30                                          | 1.309.653,76         | 24.948.748,17         | 26.258.401,93         |
| 30 a 35                                          | 67.594,25            | 3.505.182,20          | 3.572.776,44          |
| 35 a 40                                          | 0,00                 | 116.062,55            | 116.062,55            |
| Acima de 40                                      | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |



**Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo estimado para aposentadoria e sexo**

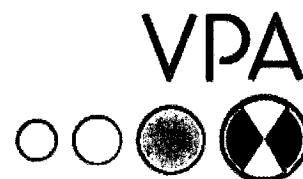
Tabela-A2.1.20

| <b>Tempo estimado para aposentadoria em anos</b> | <b>Masculino</b>     | <b>Feminino</b>       | <b>Total</b>          |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>                                     | <b>97.269.254,63</b> | <b>129.007.480,46</b> | <b>226.276.735,09</b> |
| <b>0 a 5</b>                                     | 1.881.696,65         | 4.212.211,59          | 6.093.908,24          |
| <b>5 a 10</b>                                    | 6.363.331,64         | 14.914.931,68         | 21.278.263,32         |
| <b>10 a 15</b>                                   | 12.144.782,20        | 28.914.234,08         | 41.059.016,28         |
| <b>15 a 20</b>                                   | 21.416.683,78        | 42.653.352,53         | 64.070.036,32         |
| <b>20 a 25</b>                                   | 30.485.491,02        | 30.075.807,26         | 60.561.298,28         |
| <b>25 a 30</b>                                   | 21.450.536,14        | 7.672.418,73          | 29.122.954,87         |
| <b>30 a 35</b>                                   | 3.398.009,27         | 564.524,60            | 3.962.533,87          |
| <b>35 a 40</b>                                   | 128.723,92           | 0,00                  | 128.723,92            |
| <b>Acima de 40</b>                               | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |

**Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo estimado para aposentadoria e cargo**

Tabela 2.1.21

| <b>Tempo estimado para aposentadoria em anos</b> | <b>Professor</b>     | <b>Não Professor</b>  | <b>Total</b>          |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>                                     | <b>41.433.104,36</b> | <b>184.843.630,74</b> | <b>226.276.735,09</b> |
| <b>0 a 5</b>                                     | 1.986.127,11         | 4.107.781,12          | 6.093.908,24          |
| <b>5 a 10</b>                                    | 6.863.766,48         | 14.414.496,84         | 21.278.263,32         |
| <b>10 a 15</b>                                   | 14.359.878,78        | 26.699.137,50         | 41.059.016,28         |
| <b>15 a 20</b>                                   | 10.969.340,11        | 53.100.696,20         | 64.070.036,32         |
| <b>20 a 25</b>                                   | 5.726.498,63         | 54.834.799,65         | 60.561.298,28         |
| <b>25 a 30</b>                                   | 1.452.525,08         | 27.670.429,79         | 29.122.954,87         |
| <b>30 a 35</b>                                   | 74.968,16            | 3.887.565,71          | 3.962.533,87          |
| <b>35 a 40</b>                                   | 0,00                 | 128.723,92            | 128.723,92            |
| <b>Acima de 40</b>                               | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo no município e sexo**

Tabela-A2.1.22

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Masculino</b>     | <b>Feminino</b>       | <b>Total</b>          |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>                      | <b>87.701.786,96</b> | <b>116.318.220,09</b> | <b>204.020.007,05</b> |
| <b>0 a 5</b>                      | 9.318.845,25         | 21.602.192,15         | 30.921.037,40         |
| <b>5 a 10</b>                     | 35.101.622,42        | 48.170.727,55         | 83.272.349,97         |
| <b>10 a 15</b>                    | 37.500.051,24        | 40.833.127,40         | 78.333.178,64         |
| <b>15 a 20</b>                    | 1.194.441,93         | 2.515.279,80          | 3.709.721,73          |
| <b>20 a 25</b>                    | 4.586.826,12         | 3.196.893,19          | 7.783.719,31          |
| <b>25 a 30</b>                    | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |
| <b>30 a 35</b>                    | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |
| <b>35 a 40</b>                    | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |
| <b>Acima de 40</b>                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo no município e cargo**

Tabela - A2.1.23

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Professor</b>     | <b>Não Professor</b>  | <b>Total</b>          |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>                      | <b>37.357.717,05</b> | <b>166.662.290,01</b> | <b>204.020.007,05</b> |
| <b>0 a 5</b>                      | 9.510.568,75         | 21.410.468,65         | 30.921.037,40         |
| <b>5 a 10</b>                     | 11.340.641,22        | 71.931.708,75         | 83.272.349,97         |
| <b>10 a 15</b>                    | 15.231.977,15        | 63.101.201,50         | 78.333.178,64         |
| <b>15 a 20</b>                    | 1.119.987,22         | 2.589.734,51          | 3.709.721,73          |
| <b>20 a 25</b>                    | 154.542,72           | 7.629.176,59          | 7.783.719,31          |
| <b>25 a 30</b>                    | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |
| <b>30 a 35</b>                    | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |
| <b>35 a 40</b>                    | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |
| <b>Acima de 40</b>                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |



**Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo no município e sexo**

Tabela -A2.1.24

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Masculino</b>     | <b>Feminino</b>       | <b>Total</b>          |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>                      | <b>97.269.254,63</b> | <b>129.007.480,46</b> | <b>226.276.735,09</b> |
| <b>0 a 5</b>                      | 1.881.696,65         | 4.212.211,59          | 6.093.908,24          |
| <b>5 a 10</b>                     | 6.363.331,64         | 14.914.931,68         | 21.278.263,32         |
| <b>10 a 15</b>                    | 12.144.782,20        | 28.914.234,08         | 41.059.016,28         |
| <b>15 a 20</b>                    | 21.416.683,78        | 42.653.352,53         | 64.070.036,32         |
| <b>20 a 25</b>                    | 30.485.491,02        | 30.075.807,26         | 60.561.298,28         |
| <b>25 a 30</b>                    | 21.450.536,14        | 7.672.418,73          | 29.122.954,87         |
| <b>30 a 35</b>                    | 3.398.009,27         | 564.524,60            | 3.962.533,87          |
| <b>35 a 40</b>                    | 128.723,92           | 0,00                  | 128.723,92            |
| <b>Acima de 40</b>                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |

**Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo no município e sexo**

Tabela-A2.1.25

| <b>Tempo no município</b> | <b>Professor</b>     | <b>Não Professor</b>  | <b>Total</b>          |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Total</b>              | <b>41.433.104,36</b> | <b>184.843.630,74</b> | <b>226.276.735,09</b> |
| <b>0 a 5</b>              | 1.986.127,11         | 4.107.781,12          | 6.093.908,24          |
| <b>5 a 10</b>             | 6.863.766,48         | 14.414.496,84         | 21.278.263,32         |
| <b>10 a 15</b>            | 14.359.878,78        | 26.699.137,50         | 41.059.016,28         |
| <b>15 a 20</b>            | 10.969.340,11        | 53.100.696,20         | 64.070.036,32         |
| <b>20 a 25</b>            | 5.726.498,63         | 54.834.799,65         | 60.561.298,28         |
| <b>25 a 30</b>            | 1.452.525,08         | 27.670.429,79         | 29.122.954,87         |
| <b>30 a 35</b>            | 74.968,16            | 3.887.565,71          | 3.962.533,87          |
| <b>35 a 40</b>            | 0,00                 | 128.723,92            | 128.723,92            |
| <b>Acima de 40</b>        | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                  |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

## Estatísticas dos Resultados do Plano Financeiro

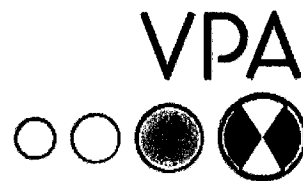
### Comprev de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

Tabela A2.2.1.a-Homem

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 23 a 27       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 27 a 31       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 31 a 35       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 35 a 39       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 39 a 43       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 43 a 47       | 1.657.840,57             | 439.678,28                               | 0,00                        | 0,00                                            | 8.673,11         |
| 47 a 51       | 18.971.559,54            | 5.070.272,19                             | 0,00                        | 0,00                                            | 113.495,97       |
| 51 a 55       | 33.120.896,96            | 9.096.559,32                             | 0,00                        | 0,00                                            | 233.328,25       |
| 55 a 59       | 28.918.587,67            | 8.219.482,11                             | 0,00                        | 0,00                                            | 207.064,56       |
| 59 a 65       | 20.073.736,54            | 6.105.050,77                             | 0,00                        | 0,00                                            | 45.720,42        |
| Acima de 65   | 5.040.430,15             | 1.743.017,56                             | 0,00                        | 0,00                                            | 11.748,05        |
| Total         | 107.783.051,44           | 30.674.060,23                            | 0,00                        | 0,00                                            | 620.030,36       |

Tabela A2.2.1.b-Mulher

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 23 a 27       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 27 a 31       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 31 a 35       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 35 a 39       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 39 a 43       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 43 a 47       | 9.109.797,97             | 1.278.383,47                             | 0,00                        | 0,00                                            | 29.527,77        |
| 47 a 51       | 60.757.021,23            | 8.708.315,91                             | 0,00                        | 0,00                                            | 156.497,66       |
| 51 a 55       | 39.960.139,58            | 5.972.026,62                             | 0,00                        | 0,00                                            | 67.421,93        |
| 55 a 59       | 33.879.285,82            | 5.340.529,22                             | 0,00                        | 0,00                                            | 22.060,97        |
| 59 a 65       | 16.213.480,52            | 2.728.758,42                             | 0,00                        | 0,00                                            | 8.393,04         |
| Acima de 65   | 5.504.843,45             | 1.007.994,90                             | 0,00                        | 0,00                                            | 5.332,18         |
| Total         | 165.424.568,56           | 25.036.008,54                            | 0,00                        | 0,00                                            | 289.233,55       |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

### Comprev de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

Tabela A2.2.2.a-Homem

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Até 30        | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 1.094.035,08     |
| 30 a 40       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 40 a 50       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 50 a 55       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 55 a 60       | 5.870.538,35             | 1.674.527,81                             | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 60 a 65       | 16.014.353,87            | 4.959.995,79                             | 0,00                        | 0,00                                            | 1.664.851,67     |
| 65 a 70       | 12.844.221,75            | 4.366.658,75                             | 0,00                        | 0,00                                            | 115.934,70       |
| 70 a 75       | 6.084.726,00             | 2.315.704,08                             | 0,00                        | 0,00                                            | 13.638,89        |
| 75 a 80       | 3.644.647,52             | 1.518.120,40                             | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 80 a 85       | 2.107.783,53             | 951.271,27                               | 0,00                        | 0,00                                            | 448.272,21       |
| 85 a 90       | 302.433,88               | 152.122,76                               | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 90 a 95       | 58.453,31                | 32.364,18                                | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 95   | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total         | 46.927.158,22            | 15.970.765,03                            | 0,00                        | 0,00                                            | 3.336.732,55     |

Tabela A2.2.2.b-Mulher

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Até 30        | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 30 a 40       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 40 a 50       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 458.270,64       |
| 50 a 55       | 36.209.227,98            | 5.396.877,42                             | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 55 a 60       | 29.900.950,45            | 4.752.852,03                             | 0,00                        | 0,00                                            | 1.523.903,37     |
| 60 a 65       | 31.902.193,70            | 5.485.779,30                             | 0,00                        | 0,00                                            | 3.676.127,64     |
| 65 a 70       | 23.784.280,09            | 4.388.754,62                             | 0,00                        | 0,00                                            | 2.520.235,07     |
| 70 a 75       | 16.888.763,89            | 3.352.097,36                             | 0,00                        | 0,00                                            | 2.068.321,15     |
| 75 a 80       | 5.080.093,03             | 1.077.488,49                             | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 80 a 85       | 970.882,44               | 215.253,61                               | 0,00                        | 0,00                                            | 902.988,36       |
| 85 a 90       | 249.738,93               | 55.318,32                                | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 90 a 95       | 58.453,31                | 12.176,26                                | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 95   | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total         | 145.044.583,82           | 24.736.597,42                            | 0,00                        | 0,00                                            | 11.149.846,23    |





SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Comprev de benefícios a conceder por Tempo médio para  
aposentadoria e sexo**

**Tabela A2.2.3.a-Homem**

| <b>Tempo<br/>médio em<br/>benefício<br/>em anos</b> | <b>Aposentadoria<br/>Programada</b> | <b>Pensão por<br/>morte de<br/>aposentadoria<br/>Normal</b> | <b>Aposentadoria<br/>por Invalidez</b> | <b>Pensão por<br/>morte de<br/>aposentadoria<br/>por invalidez</b> | <b>Pensão por<br/>Morte</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 0 a 5                                               | 59.915.561,80                       | 17.556.562,98                                               | 0,00                                   | 0,00                                                               | 284.262,20                  |
| 5 a 10                                              | 44.106.801,93                       | 12.106.947,25                                               | 0,00                                   | 0,00                                                               | 314.338,29                  |
| 10 a 15                                             | 3.760.687,71                        | 1.010.550,00                                                | 0,00                                   | 0,00                                                               | 21.429,87                   |
| 15 a 20                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                        |
| 20 a 25                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                        |
| 25 a 30                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                        |
| 30 a 35                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                        |
| 35 a 40                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                        |
| Acima de 40                                         | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                        |
| <b>Total</b>                                        | <b>107.783.051,44</b>               | <b>30.674.060,23</b>                                        | <b>0,00</b>                            | <b>0,00</b>                                                        | <b>620.030,36</b>           |

**Tabela A2.2.3.b-Mulher**

| <b>Tempo<br/>médio em<br/>benefício<br/>em anos</b> | <b>Aposentadoria<br/>Programada</b> | <b>Pensão por<br/>morte de<br/>aposentadoria<br/>Normal</b> | <b>Aposentadoria<br/>por Invalidez</b> | <b>Pensão por<br/>morte de<br/>aposentadoria<br/>por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                                               | 159.346.182,97                      | 24.165.382,18                                               | 0,00                                   | 0,00                                                               | 266.836,20              |
| 5 a 10                                              | 6.078.385,59                        | 870.626,36                                                  | 0,00                                   | 0,00                                                               | 22.397,35               |
| 10 a 15                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                    |
| 15 a 20                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                    |
| 20 a 25                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                    |
| 25 a 30                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                    |
| 30 a 35                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                    |
| 35 a 40                                             | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                    |
| Acima de 40                                         | 0,00                                | 0,00                                                        | 0,00                                   | 0,00                                                               | 0,00                    |
| <b>Total</b>                                        | <b>165.424.568,56</b>               | <b>25.036.008,54</b>                                        | <b>0,00</b>                            | <b>0,00</b>                                                        | <b>289.233,55</b>       |

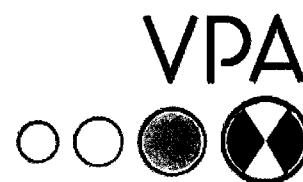
**Comprov de benefícios concedidos por Tempo médio em benefício e sexo**

**Tabela A2.2.4.a-Homem**

| <b>Tempo médio em benefício em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>0 a 5</b>                            | 25.723.441,97                   | 8.048.412,48                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 1.777.618,19            |
| <b>5 a 10</b>                           | 10.747.469,16                   | 3.758.185,63                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 1.107.673,97            |
| <b>10 a 15</b>                          | 5.603.007,08                    | 2.172.886,43                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 3.168,18                |
| <b>15 a 20</b>                          | 3.881.277,32                    | 1.561.491,13                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 448.272,21              |
| <b>20 a 25</b>                          | 971.962,70                      | 429.789,36                                      | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>25 a 30</b>                          | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>30 a 35</b>                          | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>35 a 40</b>                          | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Acima de 40</b>                      | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                            | <b>46.927.158,22</b>            | <b>15.970.765,03</b>                            | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                                            | <b>3.336.732,55</b>     |

**Tabela A2.2.4.b-Mulher**

| <b>Tempo médio em benefício em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>0 a 5</b>                            | 84.334.692,81                   | 13.397.210,96                                   | 0,00                               | 0,00                                                   | 6.385.842,89            |
| <b>5 a 10</b>                           | 31.302.293,38                   | 5.641.265,11                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 2.402.100,82            |
| <b>10 a 15</b>                          | 19.018.585,10                   | 3.611.138,90                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 107.116,75              |
| <b>15 a 20</b>                          | 7.159.346,72                    | 1.436.488,62                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>20 a 25</b>                          | 2.766.279,61                    | 554.754,37                                      | 0,00                               | 0,00                                                   | 867.242,05              |
| <b>25 a 30</b>                          | 463.386,19                      | 95.739,46                                       | 0,00                               | 0,00                                                   | 1.387.543,72            |
| <b>30 a 35</b>                          | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>35 a 40</b>                          | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Acima de 40</b>                      | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                            | <b>23.507.288,37</b>            | <b>1.744.729,19</b>                             | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                                            | <b>3.697.676,05</b>     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

## Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

Tabela A2.2.5.a-Homem

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 23 a 27       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 27 a 31       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 31 a 35       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 35 a 39       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 39 a 43       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 43 a 47       | 6.283.236,10             | 1.661.240,24                             | 10.965,87                   | 2.483,82                                        | 29.018,54        |
| 47 a 51       | 106.890.074,11           | 27.340.391,32                            | 233.259,75                  | 54.260,99                                       | 570.554,82       |
| 51 a 55       | 186.517.880,57           | 48.685.539,31                            | 547.483,11                  | 133.221,59                                      | 1.188.222,51     |
| 55 a 59       | 175.889.299,33           | 46.729.597,48                            | 635.787,28                  | 153.675,23                                      | 1.122.806,86     |
| 59 a 65       | 118.405.697,43           | 33.916.422,60                            | 345.435,86                  | 40.605,92                                       | 217.748,73       |
| Acima de 65   | 23.254.768,60            | 7.752.216,19                             | 123.329,00                  | 7.467,35                                        | 26.556,56        |
| Total         | 617.240.956,15           | 166.085.407,13                           | 1.896.260,86                | 391.714,91                                      | 3.154.908,02     |

Tabela A2.2.5.b-Mulher

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 23 a 27       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 27 a 31       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 31 a 35       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 35 a 39       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 39 a 43       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 43 a 47       | 56.836.208,92            | 7.730.442,53                             | 82.176,01                   | 10.870,17                                       | 172.029,55       |
| 47 a 51       | 355.735.172,91           | 49.934.647,08                            | 490.315,38                  | 58.659,57                                       | 858.102,73       |
| 51 a 55       | 251.969.604,62           | 36.294.260,56                            | 349.211,76                  | 31.866,57                                       | 390.608,56       |
| 55 a 59       | 198.229.495,18           | 29.914.778,92                            | 283.454,46                  | 9.970,97                                        | 100.055,73       |
| 59 a 65       | 99.941.576,01            | 15.757.085,76                            | 229.449,90                  | 3.528,29                                        | 27.365,45        |
| Acima de 65   | 25.646.459,06            | 4.412.475,04                             | 122.971,68                  | 1.787,76                                        | 9.015,77         |
| Total         | 988.358.516,70           | 144.043.689,89                           | 1.557.579,19                | 116.683,34                                      | 1.557.177,79     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

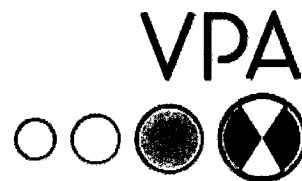
### Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e cargo

TabelaA2.2.6.c-Professor

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 23 a 27       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 27 a 31       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 31 a 35       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 35 a 39       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 39 a 43       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 43 a 47       | 45.723.917,40            | 6.198.170,27                             | 65.536,10                   | 8.657,30                                        | 137.025,23       |
| 47 a 51       | 241.184.252,54           | 34.582.075,89                            | 276.791,58                  | 30.400,98                                       | 440.977,46       |
| 51 a 55       | 150.161.010,52           | 24.377.800,91                            | 147.447,57                  | 11.937,56                                       | 104.891,99       |
| 55 a 59       | 89.362.068,96            | 15.134.683,71                            | 113.243,30                  | 2.886,28                                        | 18.295,02        |
| 59 a 65       | 58.379.258,96            | 11.617.231,61                            | 138.612,59                  | 7.480,53                                        | 37.883,51        |
| Acima de 65   | 15.911.643,08            | 3.659.298,99                             | 64.228,34                   | 0,00                                            | 0,00             |
| Total         | 600.722.151,45           | 95.569.261,38                            | 805.859,47                  | 61.362,65                                       | 739.073,22       |

TabelaA2.2.6.d-Não Professor

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 18 a 23       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 23 a 27       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 27 a 31       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 31 a 35       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 35 a 39       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 39 a 43       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 43 a 47       | 17.395.527,62            | 3.193.512,50                             | 27.605,78                   | 4.696,68                                        | 64.022,86        |
| 47 a 51       | 221.440.994,48           | 42.692.962,51                            | 446.783,55                  | 82.519,58                                       | 987.680,09       |
| 51 a 55       | 288.326.474,67           | 60.601.998,96                            | 749.247,30                  | 153.150,61                                      | 1.473.939,07     |
| 55 a 59       | 284.756.725,56           | 61.509.692,68                            | 805.998,45                  | 160.759,92                                      | 1.204.567,57     |
| 59 a 65       | 159.968.014,48           | 38.056.276,75                            | 436.273,18                  | 36.653,68                                       | 207.230,67       |
| Acima de 65   | 32.989.584,58            | 8.505.392,24                             | 182.072,34                  | 9.255,11                                        | 35.572,33        |
| Total         | 1.004.877.321,40         | 214.559.835,64                           | 2.647.980,59                | 447.035,59                                      | 3.973.012,58     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

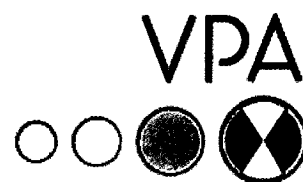
## Valor Presente de benefícios concedido por faixa etária e sexo

Tabela A2.2.7.a-Homem

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Até 30        | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 8.267.596,06     |
| 30 a 40       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| 40 a 50       | 0,00                     | 0,00                                     | 1.363.212,29                | 325.143,36                                      | 5.918.405,54     |
| 50 a 55       | 0,00                     | 0,00                                     | 2.770.223,19                | 692.973,89                                      | 6.399.343,24     |
| 55 a 60       | 37.507.533,53            | 9.890.899,10                             | 6.638.675,49                | 1.661.649,47                                    | 1.670.721,43     |
| 60 a 65       | 93.902.472,17            | 26.908.698,34                            | 4.833.194,02                | 1.453.242,06                                    | 7.017.578,55     |
| 65 a 70       | 76.475.664,14            | 24.430.906,51                            | 10.615.467,25               | 3.709.608,76                                    | 8.213.122,32     |
| 70 a 75       | 31.437.518,05            | 11.188.042,40                            | 7.987.202,66                | 2.753.291,73                                    | 2.873.037,08     |
| 75 a 80       | 11.301.842,74            | 4.609.969,89                             | 771.400,33                  | 328.678,62                                      | 3.180.409,58     |
| 80 a 85       | 8.183.171,51             | 3.444.054,40                             | 131.535,57                  | 58.081,63                                       | 1.261.873,06     |
| 85 a 90       | 901.771,92               | 453.786,17                               | 0,00                        | 0,00                                            | 289.780,28       |
| 90 a 95       | 80.748,07                | 44.708,25                                | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Acima de 95   | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total         | 259.790.722,14           | 80.971.065,06                            | 35.110.910,81               | 10.982.669,52                                   | 45.091.867,13    |

Tabela A2.2.7.b-Mulher

| Idade em anos | Aposentadoria Programada | Pensão por morte de aposentadoria Normal | Aposentadoria por Invalidez | Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez | Pensão por Morte |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Até 30        | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 7.992.520,24     |
| 30 a 40       | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 2.904.788,41     |
| 40 a 50       | 0,00                     | 0,00                                     | 4.302.132,97                | 609.208,04                                      | 18.872.061,14    |
| 50 a 55       | 242.377.240,35           | 34.823.050,63                            | 10.162.297,42               | 1.481.666,28                                    | 16.864.509,18    |
| 55 a 60       | 188.739.470,94           | 28.770.112,27                            | 6.961.796,00                | 1.115.493,72                                    | 20.939.971,31    |
| 60 a 65       | 181.086.566,80           | 30.004.023,63                            | 11.117.277,81               | 1.921.601,87                                    | 19.777.992,43    |
| 65 a 70       | 107.822.310,74           | 19.462.399,86                            | 10.424.078,90               | 1.905.138,71                                    | 19.115.187,83    |
| 70 a 75       | 65.977.632,43            | 12.973.986,20                            | 5.993.161,28                | 1.185.581,36                                    | 14.541.175,62    |
| 75 a 80       | 22.945.392,10            | 4.614.032,87                             | 3.525.514,17                | 747.911,43                                      | 3.830.904,22     |
| 80 a 85       | 4.737.950,72             | 1.049.282,82                             | 127.651,24                  | 28.237,23                                       | 3.280.997,49     |
| 85 a 90       | 862.968,84               | 191.151,56                               | 0,00                        | 0,00                                            | 633.814,80       |
| 90 a 95       | 101.317,58               | 21.105,21                                | 0,00                        | 0,00                                            | 317.745,62       |
| Acima de 95   | 0,00                     | 0,00                                     | 0,00                        | 0,00                                            | 0,00             |
| Total         | 814.650.850,52           | 131.909.145,06                           | 52.613.909,80               | 8.994.838,63                                    | 129.071.668,29   |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

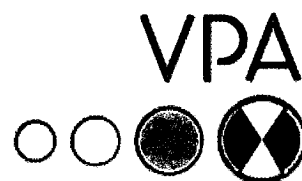
**Valor Presente de benefícios a conceder por tempo no município e sexo**

**Tabela A2.2.8.a-Homem**

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                             | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 5 a 10                            | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 10 a 15                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 15 a 20                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                           | 394.108.270,78                  | 106.793.909,96                                  | 1.217.898,39                       | 269.176,06                                             | 2.187.290,96            |
| 30 a 35                           | 158.357.865,12                  | 42.621.040,27                                   | 531.493,85                         | 107.372,31                                             | 837.510,51              |
| 35 a 40                           | 54.419.390,12                   | 14.091.107,86                                   | 128.175,70                         | 15.166,54                                              | 130.106,54              |
| Acima de 40                       | 10.355.430,13                   | 2.579.349,04                                    | 18.692,92                          | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                      | <b>617.240.956,15</b>           | <b>166.085.407,13</b>                           | <b>1.896.260,86</b>                | <b>391.714,91</b>                                      | <b>3.154.908,02</b>     |

**Tabela A2.2.8.b-Mulher**

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                             | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 5 a 10                            | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 10 a 15                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 15 a 20                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                           | 780.945.477,31                  | 113.618.442,86                                  | 1.239.623,30                       | 110.637,33                                             | 1.472.058,25            |
| 30 a 35                           | 138.875.616,05                  | 20.314.916,67                                   | 177.987,22                         | 6.046,01                                               | 85.119,53               |
| 35 a 40                           | 59.393.076,39                   | 8.808.030,28                                    | 116.805,10                         | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                       | 9.144.346,93                    | 1.302.300,07                                    | 23.163,57                          | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                      | <b>988.358.516,70</b>           | <b>144.043.689,89</b>                           | <b>1.557.579,19</b>                | <b>116.683,34</b>                                      | <b>1.557.177,79</b>     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de benefícios a conceder por tempo no município e cargo**

**TabelaA2.2.9.c-Professor**

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                             | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 5 a 10                            | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 10 a 15                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 15 a 20                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                           | 489.826.398,60                  | 78.771.274,47                                   | 669.280,04                         | 60.795,00                                              | 730.805,94              |
| 30 a 35                           | 74.011.545,76                   | 11.278.167,58                                   | 78.828,61                          | 567,65                                                 | 8.267,28                |
| 35 a 40                           | 36.884.207,09                   | 5.519.819,32                                    | 57.750,81                          | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                      | <b>600.722.151,45</b>           | <b>95.569.261,38</b>                            | <b>805.859,47</b>                  | <b>61.362,65</b>                                       | <b>739.073,22</b>       |

**TabelaA2.2.9.d-Não Professor**

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                             | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 5 a 10                            | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 10 a 15                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 15 a 20                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                           | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                           | 685.227.349,50                  | 141.641.078,35                                  | 1.788.241,64                       | 319.018,39                                             | 2.928.543,27            |
| 30 a 35                           | 223.221.935,41                  | 51.657.789,36                                   | 630.652,47                         | 112.850,66                                             | 914.362,77              |
| 35 a 40                           | 76.928.259,42                   | 17.379.318,82                                   | 187.229,99                         | 15.166,54                                              | 130.106,54              |
| Acima de 40                       | 19.499.777,06                   | 3.881.649,11                                    | 41.856,49                          | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                      | <b>1.004.877.321,40</b>         | <b>214.559.835,64</b>                           | <b>2.647.980,59</b>                | <b>447.035,59</b>                                      | <b>3.973.012,58</b>     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de benefícios concedidos por tempo de atividade no município antes de aposentar e sexo**

**Tabela A2.2.10.a-Homem**

| <b>Tempo em atividade em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                             | 771.792,29                      | 307.641,07                                      | 610.184,33                         | 206.786,00                                             | 0,00                    |
| 5 a 10                            | 2.809.460,52                    | 1.138.255,94                                    | 131.535,57                         | 58.081,63                                              | 0,00                    |
| 10 a 15                           | 4.156.749,61                    | 1.670.643,00                                    | 1.437.300,62                       | 531.005,21                                             | 0,00                    |
| 15 a 20                           | 15.813.204,95                   | 5.525.374,62                                    | 5.639.146,59                       | 2.046.125,55                                           | 0,00                    |
| 20 a 25                           | 36.486.923,17                   | 12.332.845,30                                   | 11.242.593,23                      | 3.483.007,43                                           | 0,00                    |
| 25 a 30                           | 80.243.969,36                   | 24.627.931,88                                   | 10.974.274,61                      | 3.345.083,53                                           | 0,00                    |
| 30 a 35                           | 73.466.141,15                   | 22.161.303,01                                   | 4.058.946,73                       | 967.952,02                                             | 0,00                    |
| 35 a 40                           | 33.351.900,10                   | 9.494.350,93                                    | 1.016.929,13                       | 344.628,16                                             | 0,00                    |
| Acima de 40                       | 12.690.581,00                   | 3.712.719,30                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 45.091.867,13           |
| <b>Total</b>                      | <b>259.790.722,14</b>           | <b>80.971.065,06</b>                            | <b>35.110.910,81</b>               | <b>10.982.669,52</b>                                   | <b>45.091.867,13</b>    |

**Tabela A2.2.10.b-Mulher**

| <b>Tempo em atividade em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                             | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 5 a 10                            | 3.667.095,03                    | 720.065,31                                      | 4.238.733,74                       | 764.048,35                                             | 0,00                    |
| 10 a 15                           | 13.301.268,90                   | 2.628.810,92                                    | 4.686.840,03                       | 887.428,54                                             | 0,00                    |
| 15 a 20                           | 21.401.438,45                   | 4.223.495,77                                    | 9.597.033,80                       | 1.764.715,97                                           | 0,00                    |
| 20 a 25                           | 109.318.031,95                  | 18.627.772,65                                   | 13.925.176,63                      | 2.374.715,81                                           | 0,00                    |
| 25 a 30                           | 354.775.137,75                  | 57.342.323,68                                   | 16.811.797,12                      | 2.712.756,10                                           | 0,00                    |
| 30 a 35                           | 289.461.424,21                  | 44.760.569,57                                   | 3.474.238,29                       | 511.156,21                                             | 0,00                    |
| 35 a 40                           | 22.726.454,23                   | 3.606.107,17                                    | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 129.071.668,29          |
| <b>Total</b>                      | <b>814.650.850,52</b>           | <b>131.909.145,06</b>                           | <b>52.733.819,61</b>               | <b>9.014.820,97</b>                                    | <b>129.071.668,29</b>   |





SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de benefícios a conceder por tempo estimado para aposentadoria e sexo**

**Tabela A2.2.11.a-Homem**

| <b>Tempo estimado em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                         | 356.139.183,33                  | 97.693.805,40                                   | 1.163.977,56                       | 212.723,35                                             | 1.504.742,82            |
| 5 a 10                        | 244.167.803,28                  | 63.969.539,45                                   | 699.123,20                         | 171.462,01                                             | 1.565.328,16            |
| 10 a 15                       | 16.933.969,53                   | 4.422.062,28                                    | 33.160,10                          | 7.529,55                                               | 84.837,04               |
| 15 a 20                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                  | <b>617.240.956,15</b>           | <b>166.085.407,13</b>                           | <b>1.896.260,86</b>                | <b>391.714,91</b>                                      | <b>3.154.908,02</b>     |

**Tabela A2.2.11.b-Mulher**

| <b>Tempo estimado em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                         | 956.643.425,07                  | 139.592.849,19                                  | 1.505.234,27                       | 109.564,27                                             | 1.448.188,07            |
| 5 a 10                        | 31.715.091,62                   | 4.450.840,70                                    | 52.344,92                          | 7.119,06                                               | 108.989,71              |
| 10 a 15                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 15 a 20                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                  | <b>988.358.516,70</b>           | <b>144.043.689,89</b>                           | <b>1.557.579,19</b>                | <b>116.683,34</b>                                      | <b>1.557.177,79</b>     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de benefícios a conceder por tempo estimado para aposentadoria e cargo**

**Tabela A2.2.12.c-Professor**

| <b>Tempo estimado em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                         | 594.424.002,53                  | 93.987.311,64                                   | 793.718,42                         | 58.543,77                                              | 708.566,30              |
| 5 a 10                        | 6.298.148,92                    | 1.581.949,74                                    | 12.141,05                          | 2.818,88                                               | 30.506,92               |
| 10 a 15                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 15 a 20                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                  | <b>600.722.151,45</b>           | <b>95.569.261,38</b>                            | <b>805.859,47</b>                  | <b>61.362,65</b>                                       | <b>739.073,22</b>       |

**Tabela A2.2.12.d-Não Professor**

| <b>Tempo estimado em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                         | 718.358.605,88                  | 143.299.342,94                                  | 1.875.493,42                       | 263.743,86                                             | 2.244.364,59            |
| 5 a 10                        | 269.584.745,99                  | 66.838.430,41                                   | 739.327,07                         | 175.762,18                                             | 1.643.810,95            |
| 10 a 15                       | 16.933.969,53                   | 4.422.062,28                                    | 33.160,10                          | 7.529,55                                               | 84.837,04               |
| 15 a 20                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 20 a 25                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 25 a 30                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                       | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                  | <b>1.004.877.321,40</b>         | <b>214.559.835,64</b>                           | <b>2.647.980,59</b>                | <b>447.035,59</b>                                      | <b>3.973.012,58</b>     |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de benefícios concedidos por tempo em gozo de benefício e sexo**

**TabelaA2.2.13.a-Homem**

| <b>Tempo em Gozo de benefício em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                                     | 149.123.285,45                  | 43.180.422,61                                   | 13.358.357,75                      | 3.803.256,64                                           | 10.301.610,61           |
| 5 a 10                                    | 56.992.880,63                   | 18.542.117,83                                   | 15.828.655,69                      | 5.043.194,48                                           | 17.997.723,94           |
| 10 a 15                                   | 26.005.802,15                   | 9.316.869,96                                    | 2.501.855,26                       | 906.419,92                                             | 9.479.147,56            |
| 15 a 20                                   | 20.433.562,81                   | 7.329.347,14                                    | 2.171.883,58                       | 762.264,16                                             | 5.858.254,40            |
| 20 a 25                                   | 7.235.191,10                    | 2.602.307,52                                    | 1.250.158,52                       | 467.534,33                                             | 1.455.130,62            |
| 25 a 30                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 30 a 35                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| Acima de 40                               | 0,00                            | 0,00                                            | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| <b>Total</b>                              | <b>259.790.722,14</b>           | <b>80.971.065,06</b>                            | <b>35.110.910,81</b>               | <b>10.982.669,52</b>                                   | <b>45.091.867,13</b>    |

**TabelaA2.2.13.b-Mulher.13**

| <b>Tempo em Gozo de benefício em anos</b> | <b>Aposentadoria Programada</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria Normal</b> | <b>Aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por morte de aposentadoria por Invalidez</b> | <b>Pensão por Morte</b> |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0 a 5                                     | 514.660.066,65                  | 78.061.467,68                                   | 28.582.977,63                      | 4.521.845,41                                           | 42.680.411,01           |
| 5 a 10                                    | 170.477.071,93                  | 29.458.196,07                                   | 11.019.774,14                      | 2.026.360,08                                           | 32.335.337,83           |
| 10 a 15                                   | 80.327.595,38                   | 14.710.499,86                                   | 3.216.861,97                       | 607.699,21                                             | 19.799.243,91           |
| 15 a 20                                   | 26.781.992,90                   | 5.320.373,98                                    | 8.570.244,12                       | 1.586.302,15                                           | 17.325.240,77           |
| 20 a 25                                   | 16.672.158,46                   | 3.195.424,77                                    | 552.115,62                         | 113.041,94                                             | 12.996.573,04           |
| 25 a 30                                   | 3.323.417,83                    | 641.721,55                                      | 0,00                               | 0,00                                                   | 3.934.861,73            |
| 30 a 35                                   | 2.408.547,37                    | 521.461,16                                      | 0,00                               | 0,00                                                   | 0,00                    |
| 35 a 40                                   | 0,00                            | 0,00                                            | 671.936,32                         | 139.589,83                                             | 0,00                    |
| Acima de 40                               | 0,00                            | 0,00                                            | 119.909,81                         | 19.982,34                                              | 0,00                    |
| <b>Total</b>                              | <b>814.650.850,52</b>           | <b>131.909.145,06</b>                           | <b>52.733.819,61</b>               | <b>9.014.820,97</b>                                    | <b>129.071.668,29</b>   |



## SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por faixa etária e sexo**

| <b>Idade em anos</b> | <b>Masculino</b>     | <b>Feminino</b>     | <b>Total</b>         |
|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Total</b>         | <b>11.909.220,57</b> | <b>5.599.821,85</b> | <b>17.509.042,41</b> |
| <b>18 a 23</b>       | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>23 a 27</b>       | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>27 a 31</b>       | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>31 a 35</b>       | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>35 a 39</b>       | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>39 a 43</b>       | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>43 a 47</b>       | 324.490,06           | 927.901,63          | 1.252.391,69         |
| <b>47 a 51</b>       | 3.941.775,03         | 2.887.878,94        | 6.829.653,97         |
| <b>51 a 55</b>       | 4.669.786,73         | 1.001.662,77        | 5.671.449,50         |
| <b>55 a 59</b>       | 2.394.068,99         | 468.727,78          | 2.862.796,77         |
| <b>59 a 65</b>       | 478.524,59           | 238.646,48          | 717.171,07           |
| <b>Acima de 65</b>   | 100.575,17           | 75.004,24           | 175.579,42           |

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por faixa etária esexo**

| <b>Idade em anos</b> | <b>Masculino</b>    | <b>Feminino</b>      | <b>Total</b>         |
|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Total</b>         | <b>2.662.456,50</b> | <b>14.846.585,91</b> | <b>17.509.042,41</b> |
| <b>18 a 23</b>       | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>23 a 27</b>       | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>27 a 31</b>       | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>31 a 35</b>       | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>35 a 39</b>       | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>39 a 43</b>       | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>43 a 47</b>       | 678.267,87          | 574.123,82           | 1.252.391,69         |
| <b>47 a 51</b>       | 1.262.762,27        | 5.566.891,70         | 6.829.653,97         |
| <b>51 a 55</b>       | 368.249,39          | 5.303.200,11         | 5.671.449,50         |
| <b>55 a 59</b>       | 171.221,58          | 2.691.575,19         | 2.862.796,77         |
| <b>59 a 65</b>       | 141.183,49          | 575.987,58           | 717.171,07           |
| <b>Acima de 65</b>   | 40.771,90           | 134.807,51           | 175.579,42           |





**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo**

Tabela -A2.2.18

| <b>Tempo estimado para aposentadoria em anos</b> | <b>Masculino</b> | <b>Feminino</b> | <b>Total</b>  |
|--------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| Total                                            | 11.909.220,57    | 5.599.821,85    | 17.509.042,41 |
| 0 a 5                                            | 2.922.184,74     | 4.902.674,46    | 7.824.859,20  |
| 5 a 10                                           | 8.118.298,38     | 697.147,39      | 8.815.445,76  |
| 10 a 15                                          | 868.737,44       | 0,00            | 868.737,44    |
| 15 a 20                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| 20 a 25                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| 25 a 30                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| 30 a 35                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| 35 a 40                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| Acima de 40                                      | 0,00             | 0,00            | 0,00          |

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e cargo**

Tabela-A2.2.19

| <b>Tempo estimado para aposentadoria em anos</b> | <b>Professor</b> | <b>Não Professor</b> | <b>Total</b>  |
|--------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------|
| Total                                            | 2.662.456,50     | 14.846.585,91        | 17.509.042,41 |
| 0 a 5                                            | 2.482.606,02     | 5.342.253,18         | 7.824.859,20  |
| 5 a 10                                           | 179.850,48       | 8.635.595,29         | 8.815.445,76  |
| 10 a 15                                          | 0,00             | 868.737,44           | 868.737,44    |
| 15 a 20                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| 20 a 25                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| 25 a 30                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| 30 a 35                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| 35 a 40                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| Acima de 40                                      | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |



**Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo estimado para aposentadoria e sexo**

Tabela-A2.2.20

| <b>Tempo estimado para aposentadoria em anos</b> | <b>Masculino</b> | <b>Feminino</b> | <b>Total</b>  |
|--------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| Total                                            | 13.208.408,26    | 6.210.711,50    | 19.419.119,76 |
| 0 a 5                                            | 3.240.968,54     | 5.437.511,67    | 8.678.480,21  |
| 5 a 10                                           | 9.003.930,93     | 773.199,83      | 9.777.130,75  |
| 10 a 15                                          | 963.508,80       | 0,00            | 963.508,80    |
| 15 a 20                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| 20 a 25                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| 25 a 30                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| 30 a 35                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| 35 a 40                                          | 0,00             | 0,00            | 0,00          |
| Acima de 40                                      | 0,00             | 0,00            | 0,00          |

**Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo estimado para aposentadoria e cargo**

Tabela 2.2.21

| <b>Tempo estimado para aposentadoria em anos</b> | <b>Professor</b> | <b>Não Professor</b> | <b>Total</b>  |
|--------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------|
| Total                                            | 25.117.628,83    | 11.810.533,35        | 36.928.162,17 |
| 0 a 5                                            | 3.240.968,54     | 5.437.511,67         | 8.678.480,21  |
| 5 a 10                                           | 9.003.930,93     | 773.199,83           | 9.777.130,75  |
| 10 a 15                                          | 963.508,80       | 0,00                 | 963.508,80    |
| 15 a 20                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| 20 a 25                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| 25 a 30                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| 30 a 35                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| 35 a 40                                          | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |
| Acima de 40                                      | 0,00             | 0,00                 | 0,00          |



**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo no município e sexo**

Tabela-A2.2.22

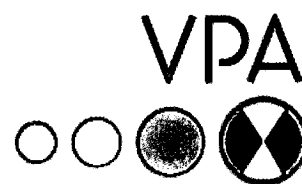
| Tempo no município em anos | Masculino     | Feminino     | Total         |
|----------------------------|---------------|--------------|---------------|
| Total                      | 11.909.220,57 | 5.599.821,85 | 17.509.042,41 |
| 0 a 5                      | 0,00          | 0,00         | 0,00          |
| 5 a 10                     | 0,00          | 0,00         | 0,00          |
| 10 a 15                    | 0,00          | 0,00         | 0,00          |
| 15 a 20                    | 0,00          | 0,00         | 0,00          |
| 20 a 25                    | 0,00          | 0,00         | 0,00          |
| 25 a 30                    | 9.182.722,47  | 5.051.845,35 | 14.234.567,82 |
| 30 a 35                    | 2.330.740,98  | 406.765,33   | 2.737.506,30  |
| 35 a 40                    | 374.817,37    | 120.764,75   | 495.582,12    |
| Acima de 40                | 20.939,75     | 20.446,41    | 41.386,16     |

**Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo no município e cargo**

Tabela - A2.2.23

| Tempo no município em anos | Professor    | Não Professor | Total         |
|----------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Total                      | 2.662.456,50 | 14.846.585,91 | 17.509.042,41 |
| 0 a 5                      | 0,00         | 0,00          | 0,00          |
| 5 a 10                     | 0,00         | 0,00          | 0,00          |
| 10 a 15                    | 0,00         | 0,00          | 0,00          |
| 15 a 20                    | 0,00         | 0,00          | 0,00          |
| 20 a 25                    | 0,00         | 0,00          | 0,00          |
| 25 a 30                    | 2.458.641,73 | 11.775.926,09 | 14.234.567,82 |
| 30 a 35                    | 132.570,03   | 2.604.936,27  | 2.737.506,30  |
| 35 a 40                    | 71.244,74    | 424.337,38    | 495.582,12    |
| Acima de 40                | 0,00         | 41.386,16     | 41.386,16     |





## SOLUÇÕES ATUARIAIS

**Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo no município e sexo**

**Tabela -A2.2.24**

| <b>Tempo no município em anos</b> | <b>Masculino</b>     | <b>Feminino</b>     | <b>Total</b>         |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Total</b>                      | <b>13.208.408,26</b> | <b>6.210.711,50</b> | <b>19.419.119,76</b> |
| <b>0 a 5</b>                      | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>5 a 10</b>                     | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>10 a 15</b>                    | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>15 a 20</b>                    | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>20 a 25</b>                    | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>25 a 30</b>                    | 10.184.474,01        | 5.602.955,75        | 15.787.429,77        |
| <b>30 a 35</b>                    | 2.585.003,63         | 451.139,73          | 3.036.143,35         |
| <b>35 a 40</b>                    | 415.706,53           | 133.939,09          | 549.645,62           |
| <b>Acima de 40</b>                | 23.224,09            | 22.676,93           | 45.901,02            |

**Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo no município e sexo**

**Tabela-A2.2.25**

| <b>Tempo no município</b> | <b>Professor</b>    | <b>Não Professor</b> | <b>Total</b>         |
|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Total</b>              | <b>2.952.906,30</b> | <b>16.466.213,47</b> | <b>19.419.119,76</b> |
| <b>0 a 5</b>              | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>5 a 10</b>             | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>10 a 15</b>            | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>15 a 20</b>            | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>20 a 25</b>            | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| <b>25 a 30</b>            | 2.726.857,19        | 13.060.572,58        | 15.787.429,77        |
| <b>30 a 35</b>            | 147.032,22          | 2.889.111,14         | 3.036.143,35         |
| <b>35 a 40</b>            | 79.016,89           | 470.628,73           | 549.645,62           |
| <b>Acima de 40</b>        | 0,00                | 45.901,02            | 45.901,02            |



## Anexo III

### Projeção Atuarial – Plano Financeiro Modelo em conformidade com Portaria MPS nº 403/08

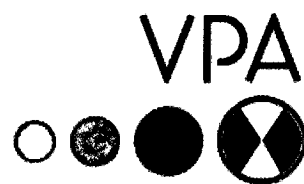
Tabela anexo 3.1

| Ano  | Receitas de contribuição | Receitas de COMPREV | Parcelamento de Débitos Previdenciários | Aporte de Insuficiência Financeira | Total de Receitas | Despesas Previdenciárias | Saldo Financeiro | Saldo Acumulado |
|------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| 2019 | 11.043.974,78            | 11.110.365,54       | 0,00                                    | 68.596.299,69                      | 90.750.640,00     | 90.750.640,00            | 0,00             | 0,00            |
| 2020 | 8.661.902,96             | 10.565.540,24       | 0,00                                    | 74.581.526,76                      | 93.808.969,96     | 93.808.969,96            | 0,00             | 0,00            |
| 2021 | 6.892.492,54             | 11.475.915,01       | 0,00                                    | 84.387.402,91                      | 102.755.810,45    | 102.755.810,45           | 0,00             | 0,00            |
| 2022 | 5.713.558,52             | 11.894.376,12       | 0,00                                    | 88.574.867,06                      | 106.182.801,70    | 106.182.801,70           | 0,00             | 0,00            |
| 2023 | 4.809.759,18             | 12.554.082,68       | 0,00                                    | 94.646.740,23                      | 112.010.582,09    | 112.010.582,09           | 0,00             | 0,00            |
| 2024 | 3.965.232,01             | 12.949.414,06       | 0,00                                    | 97.929.585,93                      | 114.844.232,00    | 114.844.232,00           | 0,00             | 0,00            |
| 2025 | 3.329.113,84             | 13.234.921,96       | 0,00                                    | 99.625.544,74                      | 116.189.580,55    | 116.189.580,55           | 0,00             | 0,00            |
| 2026 | 2.701.422,34             | 13.519.840,08       | 0,00                                    | 101.411.360,24                     | 117.632.622,66    | 117.632.622,66           | 0,00             | 0,00            |
| 2027 | 2.293.374,37             | 13.689.467,58       | 0,00                                    | 101.532.779,52                     | 117.515.621,47    | 117.515.621,47           | 0,00             | 0,00            |
| 2028 | 1.991.721,59             | 13.839.196,28       | 0,00                                    | 101.281.182,28                     | 117.112.100,15    | 117.112.100,15           | 0,00             | 0,00            |
| 2029 | 1.830.269,96             | 9.678.291,01        | 0,00                                    | 104.150.650,91                     | 115.659.211,88    | 115.659.211,88           | 0,00             | 0,00            |
| 2030 | 1.730.394,04             | 9.468.566,43        | 0,00                                    | 102.664.650,19                     | 113.863.610,66    | 113.863.610,66           | 0,00             | 0,00            |
| 2031 | 1.657.973,88             | 9.229.794,42        | 0,00                                    | 100.679.337,95                     | 111.567.106,25    | 111.567.106,25           | 0,00             | 0,00            |
| 2032 | 1.606.762,99             | 8.962.990,24        | 0,00                                    | 98.365.944,70                      | 108.935.697,93    | 108.935.697,93           | 0,00             | 0,00            |
| 2033 | 1.559.767,70             | 8.675.858,95        | 0,00                                    | 95.816.732,03                      | 106.052.358,68    | 106.052.358,68           | 0,00             | 0,00            |
| 2034 | 1.512.327,70             | 8.374.144,00        | 0,00                                    | 93.071.199,00                      | 102.957.670,71    | 102.957.670,71           | 0,00             | 0,00            |
| 2035 | 1.462.521,99             | 8.061.661,91        | 0,00                                    | 90.176.461,03                      | 99.700.644,93     | 99.700.644,93            | 0,00             | 0,00            |
| 2036 | 1.410.481,85             | 7.738.962,95        | 0,00                                    | 87.134.710,14                      | 96.284.154,94     | 96.284.154,94            | 0,00             | 0,00            |
| 2037 | 1.356.366,10             | 7.408.991,10        | 0,00                                    | 83.967.673,73                      | 92.733.030,93     | 92.733.030,93            | 0,00             | 0,00            |
| 2038 | 1.300.356,91             | 7.073.005,65        | 0,00                                    | 80.686.085,11                      | 89.059.447,67     | 89.059.447,67            | 0,00             | 0,00            |
| 2039 | 1.242.665,99             | 6.732.321,97        | 0,00                                    | 77.301.928,12                      | 85.276.916,08     | 85.276.916,08            | 0,00             | 0,00            |
| 2040 | 1.183.535,72             | 6.388.314,38        | 0,00                                    | 73.828.527,25                      | 81.400.377,36     | 81.400.377,36            | 0,00             | 0,00            |
| 2041 | 1.123.234,07             | 6.042.412,48        | 0,00                                    | 70.280.435,69                      | 77.446.082,25     | 77.446.082,25            | 0,00             | 0,00            |
| 2042 | 1.062.046,16             | 5.696.126,35        | 0,00                                    | 66.673.207,78                      | 73.431.380,29     | 73.431.380,29            | 0,00             | 0,00            |
| 2043 | 1.000.273,25             | 5.350.962,34        | 0,00                                    | 63.023.361,78                      | 69.374.597,38     | 69.374.597,38            | 0,00             | 0,00            |
| 2044 | 938.232,58               | 5.008.458,46        | 0,00                                    | 59.348.374,72                      | 65.295.065,76     | 65.295.065,76            | 0,00             | 0,00            |
| 2045 | 876.245,10               | 4.670.144,11        | 0,00                                    | 55.666.361,31                      | 61.212.750,51     | 61.212.750,51            | 0,00             | 0,00            |
| 2046 | 814.632,19               | 4.337.521,91        | 0,00                                    | 51.995.856,68                      | 57.148.010,78     | 57.148.010,78            | 0,00             | 0,00            |
| 2047 | 753.725,02               | 4.012.047,04        | 0,00                                    | 48.355.836,16                      | 53.121.608,22     | 53.121.608,22            | 0,00             | 0,00            |
| 2048 | 693.860,26               | 3.695.106,71        | 0,00                                    | 44.765.355,70                      | 49.154.322,68     | 49.154.322,68            | 0,00             | 0,00            |
| 2049 | 635.360,68               | 3.387.962,12        | 0,00                                    | 41.243.010,77                      | 45.266.333,57     | 45.266.333,57            | 0,00             | 0,00            |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

|      |            |              |      |               |               |               |      |      |
|------|------------|--------------|------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| 2050 | 578.522,96 | 3.091.779,36 | 0,00 | 37.806.595,78 | 41.476.898,10 | 41.476.898,10 | 0,00 | 0,00 |
| 2051 | 523.621,57 | 2.807.607,18 | 0,00 | 34.472.946,95 | 37.804.175,70 | 37.804.175,70 | 0,00 | 0,00 |
| 2052 | 470.917,73 | 2.536.378,85 | 0,00 | 31.257.792,86 | 34.265.089,44 | 34.265.089,44 | 0,00 | 0,00 |
| 2053 | 420.657,03 | 2.278.885,69 | 0,00 | 28.175.547,03 | 30.875.089,74 | 30.875.089,74 | 0,00 | 0,00 |
| 2054 | 373.065,20 | 2.035.780,97 | 0,00 | 25.239.081,18 | 27.647.927,35 | 27.647.927,35 | 0,00 | 0,00 |
| 2055 | 328.342,09 | 1.807.562,73 | 0,00 | 22.459.437,99 | 24.595.342,81 | 24.595.342,81 | 0,00 | 0,00 |
| 2056 | 286.649,49 | 1.594.575,37 | 0,00 | 19.845.661,54 | 21.726.886,41 | 21.726.886,41 | 0,00 | 0,00 |
| 2057 | 248.101,31 | 1.397.007,66 | 0,00 | 17.404.664,77 | 19.049.773,74 | 19.049.773,74 | 0,00 | 0,00 |
| 2058 | 212.766,88 | 1.214.893,40 | 0,00 | 15.141.204,59 | 16.568.864,87 | 16.568.864,87 | 0,00 | 0,00 |
| 2059 | 180.676,30 | 1.048.129,88 | 0,00 | 13.058.054,53 | 14.286.860,71 | 14.286.860,71 | 0,00 | 0,00 |
| 2060 | 151.816,09 | 896.501,08   | 0,00 | 11.156.145,51 | 12.204.462,68 | 12.204.462,68 | 0,00 | 0,00 |
| 2061 | 126.126,14 | 759.675,10   | 0,00 | 9.434.487,44  | 10.320.288,68 | 10.320.288,68 | 0,00 | 0,00 |
| 2062 | 103.505,59 | 637.204,05   | 0,00 | 7.890.170,96  | 8.630.880,60  | 8.630.880,60  | 0,00 | 0,00 |
| 2063 | 83.821,41  | 528.557,92   | 0,00 | 6.518.668,07  | 7.131.047,40  | 7.131.047,40  | 0,00 | 0,00 |
| 2064 | 66.915,77  | 433.161,87   | 0,00 | 5.314.243,66  | 5.814.321,31  | 5.814.321,31  | 0,00 | 0,00 |
| 2065 | 52.606,80  | 350.390,77   | 0,00 | 4.270.048,32  | 4.673.045,89  | 4.673.045,89  | 0,00 | 0,00 |
| 2066 | 40.683,77  | 279.532,46   | 0,00 | 3.377.778,70  | 3.697.994,93  | 3.697.994,93  | 0,00 | 0,00 |
| 2067 | 30.912,33  | 219.770,13   | 0,00 | 2.627.507,31  | 2.878.189,77  | 2.878.189,77  | 0,00 | 0,00 |
| 2068 | 23.052,15  | 170.192,59   | 0,00 | 2.007.944,79  | 2.201.189,53  | 2.201.189,53  | 0,00 | 0,00 |
| 2069 | 16.868,95  | 129.817,59   | 0,00 | 1.506.793,81  | 1.653.480,36  | 1.653.480,36  | 0,00 | 0,00 |
| 2070 | 12.129,29  | 97.616,08    | 0,00 | 1.110.855,31  | 1.220.600,67  | 1.220.600,67  | 0,00 | 0,00 |
| 2071 | 8.594,18   | 72.530,74    | 0,00 | 806.104,30    | 887.229,22    | 887.229,22    | 0,00 | 0,00 |
| 2072 | 6.029,99   | 53.500,44    | 0,00 | 578.202,66    | 637.733,09    | 637.733,09    | 0,00 | 0,00 |
| 2073 | 4.224,03   | 39.488,81    | 0,00 | 413.183,66    | 456.896,49    | 456.896,49    | 0,00 | 0,00 |
| 2074 | 2.990,82   | 29.506,80    | 0,00 | 297.900,32    | 330.397,94    | 330.397,94    | 0,00 | 0,00 |
| 2075 | 2.174,84   | 22.634,68    | 0,00 | 220.378,48    | 245.187,99    | 245.187,99    | 0,00 | 0,00 |
| 2076 | 1.652,22   | 18.047,50    | 0,00 | 170.154,09    | 189.853,81    | 189.853,81    | 0,00 | 0,00 |
| 2077 | 1.328,31   | 15.039,47    | 0,00 | 138.503,04    | 154.870,82    | 154.870,82    | 0,00 | 0,00 |
| 2078 | 1.131,83   | 13.045,62    | 0,00 | 118.569,80    | 132.747,25    | 132.747,25    | 0,00 | 0,00 |
| 2079 | 1.009,40   | 11.650,61    | 0,00 | 105.373,50    | 118.033,51    | 118.033,51    | 0,00 | 0,00 |
| 2080 | 923,95     | 10.578,49    | 0,00 | 95.673,76     | 107.176,20    | 107.176,20    | 0,00 | 0,00 |
| 2081 | 854,09     | 9.667,81     | 0,00 | 87.640,45     | 98.162,35     | 98.162,35     | 0,00 | 0,00 |
| 2082 | 790,09     | 8.838,56     | 0,00 | 80.383,88     | 90.012,53     | 90.012,53     | 0,00 | 0,00 |
| 2083 | 728,37     | 8.058,07     | 0,00 | 73.528,69     | 82.315,13     | 82.315,13     | 0,00 | 0,00 |
| 2084 | 667,85     | 7.314,97     | 0,00 | 66.941,05     | 74.923,87     | 74.923,87     | 0,00 | 0,00 |
| 2085 | 608,40     | 6.606,03     | 0,00 | 60.589,79     | 67.804,22     | 67.804,22     | 0,00 | 0,00 |
| 2086 | 550,23     | 5.931,26     | 0,00 | 54.482,24     | 60.963,73     | 60.963,73     | 0,00 | 0,00 |
| 2087 | 493,66     | 5.291,08     | 0,00 | 48.636,71     | 54.421,45     | 54.421,45     | 0,00 | 0,00 |
| 2088 | 439,00     | 4.684,70     | 0,00 | 43.068,66     | 48.192,35     | 48.192,35     | 0,00 | 0,00 |
| 2089 | 386,56     | 4.110,88     | 0,00 | 37.786,83     | 42.284,26     | 42.284,26     | 0,00 | 0,00 |
| 2090 | 336,64     | 3.568,93     | 0,00 | 32.795,16     | 36.700,73     | 36.700,73     | 0,00 | 0,00 |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

|      |        |          |      |           |           |           |      |      |
|------|--------|----------|------|-----------|-----------|-----------|------|------|
| 2091 | 289,50 | 3.059,33 | 0,00 | 28.101,56 | 31.450,39 | 31.450,39 | 0,00 | 0,00 |
| 2092 | 245,41 | 2.583,87 | 0,00 | 23.723,52 | 26.552,80 | 26.552,80 | 0,00 | 0,00 |
| 2093 | 204,58 | 2.144,87 | 0,00 | 19.682,56 | 22.032,01 | 22.032,01 | 0,00 | 0,00 |
| 2094 | 167,22 | 1.744,47 | 0,00 | 15.998,38 | 17.910,07 | 17.910,07 | 0,00 | 0,00 |



**Projeção Atuarial – Plano Previdenciário**  
**Modelo em conformidade com Portaria MPS nº 403/08**

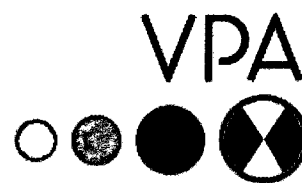
**Tabela anexo 3.2**

| <b>Ano</b> | <b>Receita de Contribuição</b> | <b>Receita de COMPREV</b> | <b>rentabilidade</b> | <b>Plano de Amortização</b> | <b>Total de Receitas</b> | <b>Despesas Previdenciárias</b> | <b>Saldo Financeiro</b> | <b>Saldo Acumulado</b> |
|------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 2019       | 18.852.770,11                  | 2.415.635,45              | 45.856.536,02        | 0,00                        | 67.124.941,58            | 27.159.052,54                   | 39.965.889,04           | 804.241.489,38         |
| 2020       | 17.438.857,46                  | 2.508.086,41              | 48.254.489,36        | 0,00                        | 68.201.433,24            | 29.277.481,95                   | 38.923.951,29           | 843.165.440,67         |
| 2021       | 17.146.168,47                  | 2.944.201,76              | 50.589.926,44        | 0,00                        | 70.680.296,67            | 33.368.841,19                   | 37.311.455,48           | 880.476.896,14         |
| 2022       | 16.877.281,94                  | 3.265.828,39              | 52.828.613,77        | 0,00                        | 72.971.724,10            | 36.350.739,31                   | 36.620.984,80           | 917.097.880,94         |
| 2023       | 16.501.044,16                  | 3.810.890,04              | 55.025.872,86        | 0,00                        | 75.337.807,06            | 41.206.142,80                   | 34.131.664,26           | 951.229.545,20         |
| 2024       | 16.138.579,70                  | 4.217.975,02              | 57.073.772,71        | 0,00                        | 77.430.327,43            | 44.882.931,78                   | 32.547.395,65           | 983.776.940,85         |
| 2025       | 15.759.394,07                  | 4.656.937,42              | 59.026.616,45        | 0,00                        | 79.442.947,93            | 48.809.276,01                   | 30.633.671,93           | 1.014.410.612,78       |
| 2026       | 15.328.277,60                  | 5.146.942,97              | 60.864.636,77        | 0,00                        | 81.339.857,34            | 53.280.630,89                   | 28.059.226,45           | 1.042.469.839,22       |
| 2027       | 14.769.927,70                  | 5.763.440,18              | 62.548.190,35        | 0,00                        | 83.081.558,24            | 58.674.818,11                   | 24.406.740,12           | 1.066.876.579,35       |
| 2028       | 14.231.030,79                  | 6.310.161,04              | 64.012.594,76        | 0,00                        | 84.553.786,60            | 63.534.964,59                   | 21.018.822,01           | 1.087.895.401,36       |
| 2029       | 13.677.247,35                  | 6.184.681,36              | 65.273.724,08        | 0,00                        | 85.135.652,79            | 68.715.007,80                   | 16.420.644,99           | 1.104.316.046,35       |
| 2030       | 13.053.883,21                  | 6.773.202,27              | 66.258.962,78        | 0,00                        | 86.086.048,26            | 74.425.639,71                   | 11.660.408,55           | 1.115.976.454,90       |
| 2031       | 12.494.604,06                  | 7.270.710,20              | 66.958.587,29        | 0,00                        | 86.723.901,56            | 78.948.499,35                   | 7.775.402,21            | 1.123.751.857,11       |
| 2032       | 11.824.509,21                  | 7.915.825,78              | 67.425.111,43        | 0,00                        | 87.165.446,41            | 84.926.894,17                   | 2.238.552,24            | 1.125.990.409,35       |
| 2033       | 11.066.651,63                  | 8.565.986,49              | 67.559.424,56        | 0,00                        | 87.192.062,68            | 90.940.221,57                   | (3.748.158,89)          | 1.122.242.250,46       |
| 2034       | 10.260.292,02                  | 9.264.744,32              | 67.334.535,03        | 0,00                        | 86.859.571,36            | 97.349.572,64                   | (10.490.001,28)         | 1.111.752.249,18       |
| 2035       | 9.381.312,15                   | 9.992.235,12              | 66.705.134,95        | 0,00                        | 86.078.682,22            | 104.187.640,40                  | (18.108.958,18)         | 1.093.643.291,00       |
| 2036       | 8.550.364,89                   | 10.658.063,92             | 65.618.597,46        | 0,00                        | 84.827.026,27            | 110.269.008,68                  | (25.441.982,40)         | 1.068.201.308,60       |
| 2037       | 7.745.217,67                   | 11.283.010,67             | 64.092.078,52        | 0,00                        | 83.120.306,86            | 116.238.378,86                  | (33.118.072,00)         | 1.035.083.236,59       |
| 2038       | 6.843.781,89                   | 11.926.269,62             | 62.104.994,20        | 0,00                        | 80.875.045,70            | 123.134.359,36                  | (42.259.313,66)         | 992.823.922,93         |
| 2039       | 5.914.443,82                   | 12.578.637,20             | 59.569.435,38        | 0,00                        | 78.062.516,40            | 129.650.245,02                  | (51.587.728,62)         | 941.236.194,31         |
| 2040       | 5.106.654,24                   | 13.067.736,63             | 56.474.171,66        | 0,00                        | 74.648.562,52            | 134.730.101,38                  | (60.081.538,86)         | 881.154.655,45         |
| 2041       | 4.382.928,48                   | 13.500.400,85             | 52.869.279,33        | 0,00                        | 70.752.608,66            | 139.142.763,15                  | (68.390.154,49)         | 812.764.500,96         |
| 2042       | 3.708.477,16                   | 13.849.775,61             | 48.765.870,06        | 0,00                        | 66.324.122,82            | 142.986.212,02                  | (76.662.089,20)         | 736.102.411,76         |
| 2043       | 3.127.527,24                   | 14.095.940,18             | 44.166.144,71        | 0,00                        | 61.389.612,13            | 145.588.266,82                  | (84.198.654,69)         | 651.903.757,08         |
| 2044       | 2.611.188,40                   | 14.248.588,57             | 39.114.225,42        | 0,00                        | 55.974.002,40            | 147.486.972,05                  | (91.512.969,65)         | 560.390.787,43         |
| 2045       | 2.165.885,31                   | 14.292.418,42             | 33.623.447,25        | 0,00                        | 50.081.750,98            | 147.961.052,59                  | (97.879.301,61)         | 462.511.485,81         |
| 2046       | 1.801.016,39                   | 14.265.573,29             | 27.750.689,15        | 0,00                        | 43.817.278,83            | 147.868.099,67                  | (104.050.820,84)        | 358.460.664,98         |
| 2047       | 1.554.844,04                   | 14.081.708,75             | 21.507.639,90        | 0,00                        | 37.144.192,69            | 146.173.156,65                  | (109.028.963,96)        | 249.431.701,01         |
| 2048       | 1.345.331,57                   | 13.884.795,17             | 14.965.902,06        | 0,00                        | 30.196.028,80            | 144.066.569,79                  | (113.870.540,99)        | 135.561.160,02         |
| 2049       | 1.193.402,33                   | 13.574.301,83             | 8.133.669,60         | 0,00                        | 22.901.373,77            | 140.880.245,25                  | (117.978.871,49)        | 17.582.288,54          |
| 2050       | 1.085.433,68                   | 13.222.078,09             | 1.054.937,31         | 0,00                        | 15.362.449,08            | 137.153.761,17                  | (121.791.312,10)        | 0,00                   |
| 2051       | 1.014.976,01                   | 12.795.181,74             | 0,00                 | 0,00                        | 13.810.157,75            | 132.777.127,39                  | (118.966.969,64)        | 0,00                   |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

|      |            |               |      |      |               |                |                  |      |
|------|------------|---------------|------|------|---------------|----------------|------------------|------|
| 2052 | 958.163,76 | 12.347.288,54 | 0,00 | 0,00 | 13.305.452,30 | 128.118.602,49 | (114.813.150,19) | 0,00 |
| 2053 | 898.735,46 | 11.881.982,60 | 0,00 | 0,00 | 12.780.718,07 | 123.275.744,03 | (110.495.025,96) | 0,00 |
| 2054 | 852.273,20 | 11.387.173,97 | 0,00 | 0,00 | 12.239.447,17 | 118.153.308,56 | (105.913.861,39) | 0,00 |
| 2055 | 808.368,60 | 10.884.704,15 | 0,00 | 0,00 | 11.693.072,75 | 112.943.750,97 | (101.250.678,22) | 0,00 |
| 2056 | 766.116,20 | 10.372.480,04 | 0,00 | 0,00 | 11.138.596,23 | 107.633.576,15 | (96.494.979,91)  | 0,00 |
| 2057 | 725.386,91 | 9.856.379,55  | 0,00 | 0,00 | 10.581.766,45 | 102.281.186,64 | (91.699.420,18)  | 0,00 |
| 2058 | 685.116,71 | 9.336.869,82  | 0,00 | 0,00 | 10.021.986,53 | 96.890.699,26  | (86.868.712,73)  | 0,00 |
| 2059 | 645.202,34 | 8.817.374,72  | 0,00 | 0,00 | 9.462.577,07  | 91.497.226,92  | (82.034.649,86)  | 0,00 |
| 2060 | 605.546,08 | 8.300.421,77  | 0,00 | 0,00 | 8.905.967,85  | 86.124.402,82  | (77.218.434,98)  | 0,00 |
| 2061 | 566.296,90 | 7.787.356,39  | 0,00 | 0,00 | 8.353.653,29  | 80.789.450,97  | (72.435.797,68)  | 0,00 |
| 2062 | 527.606,15 | 7.280.422,95  | 0,00 | 0,00 | 7.808.029,10  | 75.514.843,47  | (67.706.814,37)  | 0,00 |
| 2063 | 489.622,21 | 6.781.455,63  | 0,00 | 0,00 | 7.271.077,83  | 70.320.330,80  | (63.049.252,97)  | 0,00 |
| 2064 | 452.485,13 | 6.292.240,61  | 0,00 | 0,00 | 6.744.725,75  | 65.224.824,33  | (58.480.098,58)  | 0,00 |
| 2065 | 416.323,45 | 5.814.515,51  | 0,00 | 0,00 | 6.230.838,96  | 60.246.425,71  | (54.015.586,75)  | 0,00 |
| 2066 | 381.252,80 | 5.349.954,22  | 0,00 | 0,00 | 5.731.207,01  | 55.402.418,01  | (49.671.211,00)  | 0,00 |
| 2067 | 347.379,76 | 4.900.125,51  | 0,00 | 0,00 | 5.247.505,27  | 50.709.112,26  | (45.461.607,00)  | 0,00 |
| 2068 | 314.806,35 | 4.466.495,77  | 0,00 | 0,00 | 4.781.302,12  | 46.182.063,22  | (41.400.761,10)  | 0,00 |
| 2069 | 283.632,59 | 4.050.424,01  | 0,00 | 0,00 | 4.334.056,61  | 41.836.079,71  | (37.502.023,11)  | 0,00 |
| 2070 | 253.952,92 | 3.653.133,73  | 0,00 | 0,00 | 3.907.086,65  | 37.684.822,48  | (33.777.735,83)  | 0,00 |
| 2071 | 225.851,18 | 3.275.703,57  | 0,00 | 0,00 | 3.501.554,75  | 33.740.527,04  | (30.238.972,29)  | 0,00 |
| 2072 | 199.396,61 | 2.919.052,47  | 0,00 | 0,00 | 3.118.449,08  | 30.013.743,93  | (26.895.294,86)  | 0,00 |
| 2073 | 174.641,23 | 2.583.928,67  | 0,00 | 0,00 | 2.758.569,90  | 26.513.139,03  | (23.754.569,13)  | 0,00 |
| 2074 | 151.622,97 | 2.270.921,28  | 0,00 | 0,00 | 2.422.544,25  | 23.245.585,99  | (20.823.041,74)  | 0,00 |
| 2075 | 130.372,60 | 1.980.471,54  | 0,00 | 0,00 | 2.110.844,14  | 20.216.353,26  | (18.105.509,12)  | 0,00 |
| 2076 | 110.913,31 | 1.712.871,64  | 0,00 | 0,00 | 1.823.784,95  | 17.429.002,11  | (15.605.217,16)  | 0,00 |
| 2077 | 93.251,09  | 1.468.236,24  | 0,00 | 0,00 | 1.561.487,33  | 14.884.944,63  | (13.323.457,30)  | 0,00 |
| 2078 | 77.369,00  | 1.246.477,80  | 0,00 | 0,00 | 1.323.846,79  | 12.583.188,71  | (11.259.341,91)  | 0,00 |
| 2079 | 63.233,78  | 1.047.294,30  | 0,00 | 0,00 | 1.110.528,08  | 10.520.411,44  | (9.409.883,36)   | 0,00 |
| 2080 | 50.805,26  | 870.164,76    | 0,00 | 0,00 | 920.970,02    | 8.691.069,73   | (7.770.099,71)   | 0,00 |
| 2081 | 40.034,90  | 714.350,63    | 0,00 | 0,00 | 754.385,53    | 7.087.352,31   | (6.332.966,77)   | 0,00 |
| 2082 | 30.856,04  | 578.907,27    | 0,00 | 0,00 | 609.763,31    | 5.699.159,94   | (5.089.396,63)   | 0,00 |
| 2083 | 23.180,92  | 462.710,56    | 0,00 | 0,00 | 485.891,48    | 4.514.358,40   | (4.028.466,92)   | 0,00 |
| 2084 | 16.906,16  | 364.472,00    | 0,00 | 0,00 | 381.378,15    | 3.518.998,51   | (3.137.620,36)   | 0,00 |
| 2085 | 11.913,96  | 282.735,94    | 0,00 | 0,00 | 294.649,90    | 2.697.296,38   | (2.402.646,49)   | 0,00 |
| 2086 | 8.070,29   | 215.888,96    | 0,00 | 0,00 | 223.959,25    | 2.031.717,76   | (1.807.758,52)   | 0,00 |
| 2087 | 5.224,50   | 162.191,71    | 0,00 | 0,00 | 167.416,20    | 1.503.319,38   | (1.335.903,18)   | 0,00 |
| 2088 | 3.210,84   | 119.831,00    | 0,00 | 0,00 | 123.041,84    | 1.092.322,65   | (969.280,81)     | 0,00 |
| 2089 | 1.856,94   | 86.999,07     | 0,00 | 0,00 | 88.856,01     | 779.017,76     | (690.161,75)     | 0,00 |
| 2090 | 998,56     | 61.986,23     | 0,00 | 0,00 | 62.984,79     | 544.827,10     | (481.842,31)     | 0,00 |
| 2091 | 491,54     | 43.250,78     | 0,00 | 0,00 | 43.742,32     | 373.091,68     | (329.349,36)     | 0,00 |
| 2092 | 217,52     | 29.455,58     | 0,00 | 0,00 | 29.673,10     | 249.464,83     | (219.791,73)     | 0,00 |



SOLUÇÕES ATUARIAIS

|      |       |           |      |      |           |            |              |      |
|------|-------|-----------|------|------|-----------|------------|--------------|------|
| 2093 | 85,46 | 19.490,21 | 0,00 | 0,00 | 19.575,66 | 162.163,17 | (142.587,50) | 0,00 |
| 2094 | 30,02 | 12.465,59 | 0,00 | 0,00 | 12.495,61 | 101.948,92 | (89.453,31)  | 0,00 |



## Anexo IV

Tábua de Mortalidade IBGE - 2017 retirada do site da SPREV-ME.

| x  | q <sub>x</sub> | x  | q <sub>x</sub> | x   | q <sub>x</sub> |
|----|----------------|----|----------------|-----|----------------|
| 0  | 0,01280792     | 38 | 0,00221511     | 76  | 0,03963614     |
| 1  | 0,00084835     | 39 | 0,00234329     | 77  | 0,04317860     |
| 2  | 0,00054829     | 40 | 0,00248595     | 78  | 0,04707110     |
| 3  | 0,00041831     | 41 | 0,00264616     | 79  | 0,05132834     |
| 4  | 0,00034388     | 42 | 0,00283005     | 80  | 0,05546652     |
| 5  | 0,00029579     | 43 | 0,00304071     | 81  | 0,05980854     |
| 6  | 0,00026309     | 44 | 0,00327674     | 82  | 0,06438317     |
| 7  | 0,00024100     | 45 | 0,00353519     | 83  | 0,06922364     |
| 8  | 0,00022754     | 46 | 0,00381334     | 84  | 0,07436859     |
| 9  | 0,00022241     | 47 | 0,00411151     | 85  | 0,07986338     |
| 10 | 0,00022669     | 48 | 0,00442917     | 86  | 0,08576158     |
| 11 | 0,00024293     | 49 | 0,00476826     | 87  | 0,09212709     |
| 12 | 0,00027559     | 50 | 0,00513388     | 88  | 0,09903674     |
| 13 | 0,00033183     | 51 | 0,00552730     | 89  | 0,10658379     |
| 14 | 0,00042274     | 52 | 0,00594594     | 90  | 0,11488263     |
| 15 | 0,00071041     | 53 | 0,00639042     | 91  | 0,12407504     |
| 16 | 0,00088435     | 54 | 0,00686422     | 92  | 0,13433888     |
| 17 | 0,00103893     | 55 | 0,00737914     | 93  | 0,14590009     |
| 18 | 0,00116015     | 56 | 0,00793473     | 94  | 0,15904983     |
| 19 | 0,00125352     | 57 | 0,00852139     | 95  | 0,17416906     |
| 20 | 0,00134591     | 58 | 0,00913841     | 96  | 0,19176473     |
| 21 | 0,00143763     | 59 | 0,00979710     | 97  | 0,21252410     |
| 22 | 0,00150090     | 60 | 0,01051043     | 98  | 0,23739761     |
| 23 | 0,00152892     | 61 | 0,01129752     | 99  | 0,26772775     |
| 24 | 0,00153125     | 62 | 0,01217411     | 100 | 0,30545079     |
| 25 | 0,00152159     | 63 | 0,01315592     | 101 | 0,35340877     |
| 26 | 0,00151604     | 64 | 0,01424725     | 102 | 0,41579559     |
| 27 | 0,00152167     | 65 | 0,01542645     | 103 | 0,49860476     |
| 28 | 0,00154685     | 66 | 0,01671206     | 104 | 0,60911101     |
| 29 | 0,00158795     | 67 | 0,01815786     | 105 | 0,75004484     |
| 30 | 0,00163522     | 68 | 0,01979276     | 106 | 0,89766198     |
| 31 | 0,00168272     | 69 | 0,02161310     | 107 | 0,98488543     |
| 32 | 0,00173438     | 70 | 0,02357658     | 108 | 0,99973663     |
| 33 | 0,00178954     | 71 | 0,02568828     | 109 | 0,99999993     |
| 34 | 0,00185062     | 72 | 0,02801062     | 110 | 1,00000000     |





|    |            |    |            |     |            |
|----|------------|----|------------|-----|------------|
| 35 | 0,00192171 | 73 | 0,03057359 | 111 | 1,00000000 |
| 36 | 0,00200573 | 74 | 0,03338079 |     |            |
| 37 | 0,00210298 | 75 | 0,03639624 |     |            |



## Anexo V

### Provisões Matemáticas Previdenciárias a longo prazo - Data Base 31/12/2018

| conta                                                                               | valor                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO</b>                          | <b>900.236.969,35</b> |
| <b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>           | <b>900.236.969,35</b> |
| <b>PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                        | <b>0,00</b>           |
| APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS     | 1.569.327.539,10      |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                           | 0,00                  |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                        | 16.910.579,34         |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                    | 4.339.709,61          |
| (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS                          | 149.660.535,65        |
| (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA                                           | 1.398.416.714,50      |
| <b>PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                        | <b>0,00</b>           |
| APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS     | 1.924.402.893,96      |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                           | 19.419.119,76         |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                          | 45.662.785,10         |
| (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS                          | 199.712.507,66        |
| (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA                                           | 1.659.608.481,44      |
| <b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                    | <b>243.605.029,60</b> |
| APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 263.473.722,37        |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                       | 0,00                  |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                    | 2.110.932,74          |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                | 134.979,04            |
| (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                      | 17.622.780,98         |
| (-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO   | 0,00                  |
| <b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                    | <b>732.402.909,40</b> |
| APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 1.040.273.157,96      |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                       | 72.506.382,33         |
| (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                      | 121.412.627,81        |
| (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                      | 113.951.238,42        |
| (-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO               | 0,00                  |
| <b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>                                  | <b>75.770.969,65</b>  |
| (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO                                         | 75.770.969,65         |
| <b>PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>                         | <b>0,00</b>           |
| PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS                                          | 0,00                  |
| <b>PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>                     | <b>0,00</b>           |
| AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO                                          | 0,00                  |
| PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS                                          | 0,00                  |
| PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR                                     | 0,00                  |
| PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS                                  | 0,00                  |
| OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO                                    | 0,00                  |