

Anexo IV

Metas Fiscais

IV.7 – Avaliação Atuarial do Regime Próprio de Previdência Social dos Militares da União

(Art. 4º, § 2º, inciso IV, da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000)

Avaliação Atuarial

Sistema de Pensão das Forças Armadas do Brasil

Marinha do Brasil, Exército Brasileiro e Força Aérea Brasileira

Março de 2013

Julio Machado Passos

Atuário MIBA nº 1.275

**Avaliação Atuarial do Sistema de Pensão das
Forças Armadas do Brasil
Marinha do Brasil, Exército Brasileiro e
Força Aérea Brasileira**

Índice

| | |
|--|-----------|
| 1. Introdução ----- | 17 |
| 2. Bases técnicas----- | 20 |
| 2.1. Hipóteses Biométricas ----- | 21 |
| 2.1.1. Eventos de Mortalidade ----- | 21 |
| 2.1.2. Eventos de Invalidez Permanente ----- | 21 |
| 2.1.3. Eventos de Recomposição do Quadro (Novos Entrados)----- | 21 |
| 2.1.4. Composição Familiar----- | 22 |
| 2.1.4.1. Pensão Normal ----- | 24 |
| 2.1.4.2. Pensão Extraordinária----- | 27 |
| 2.2. Hipóteses Financeiras ----- | 30 |
| 2.2.1. Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos ----- | 30 |
| 2.2.2. Taxa Real Anual de Crescimento Salarial ----- | 30 |
| 2.2.3. Taxa Real Anual de Crescimento dos Proventos ----- | 31 |
| 2.2.4. Indexador para Definição das Taxas Reais ----- | 32 |
| 2.2.5. Resumo das Hipóteses Financeiras e Biométricas ----- | 32 |
| 2.3. Regimes Financeiros ----- | 33 |
| 2.4. Plano de Custeio ----- | 33 |
| 2.4.1. Receitas de Contribuição ----- | 33 |
| 2.4.2. Outras fontes de receita----- | 34 |
| 2.5. Plano de Benefícios ----- | 34 |
| 2.5.1. Pensão Militar----- | 34 |
| 2.6. Legislação Pertinente ----- | 35 |
| 2.7. Patrimônio Garantidor ----- | 37 |
| 3. Bases Cadastrais----- | 39 |
| 3.1. Base de dados Extra-BIEG ----- | 39 |
| 3.1.1. Comparativo Quantitativo ----- | 39 |
| 3.1.1.1. Todos os Militares ----- | 40 |
| 3.1.1.1.1. Militares Ativos----- | 40 |

| | |
|---|-----------|
| 3.1.1.1.2. Militares Inativos ----- | 40 |
| 3.1.1.3. Pensionistas ----- | 41 |
| 3.1.2. Análise qualitativa----- | 41 |
| 3.1.3. Ocorrências por ano ----- | 43 |
| 3.1.3.1. Todos os Militares das Forças Armadas----- | 43 |
| a) Ingressos por ano----- | 43 |
| b) Óbitos por ano----- | 45 |
| c) Invalidez por ano----- | 46 |
| d) Inatividade por ano ----- | 47 |
| 3.1.3.2. Militares de Carreira----- | 48 |
| a) Ingressos por ano----- | 48 |
| b) Óbitos por ano----- | 49 |
| c) Invalidez por ano----- | 51 |
| d) Inatividade por ano (sem ser invalidez) ----- | 52 |
| 3.1.3.3 Pensionistas ----- | 53 |
| 3.2. Análise qualitativa dos dados cadastrais do BIEG | 55 |
| 3.2.1. Militares Ativos ----- | 55 |
| 3.2.1.1. Suspeitas de inconsistências ----- | 55 |
| 3.2.1.1.1. Marinha do Brasil ----- | 56 |
| 3.2.1.1.2. Exército Brasileiro ----- | 56 |
| 3.2.1.1.3. Força Aérea Brasileira ----- | 56 |
| 3.2.2. Militares Inativos ----- | 57 |
| 3.2.2.1. Suspeitas de inconsistências ----- | 57 |
| 3.2.2.1.1. Marinha do Brasil ----- | 57 |
| 3.2.2.1.2. Exército Brasileiro ----- | 58 |
| 3.2.2.1.3. Força Aérea Brasileira ----- | 58 |
| 3.2.2.3. Pensionistas----- | 59 |
| 3.2.3.1. Suspeitas de inconsistências ----- | 59 |
| 3.2.3.1.1. Marinha do Brasil ----- | 59 |
| 3.2.3.1.2. Exército Brasileiro ----- | 59 |
| 3.2.3.1.3. Força Aérea Brasileira ----- | 60 |
| 3.3. Análise quantitativa dos dados cadastrais do BIEG | 60 |
| 3.3.1 Militares Ativos ----- | 62 |
| a) Todos os Militares Ativos ----- | 63 |
| 3.3.1.1 - Marinha do Brasil ----- | 64 |
| 3.3.1.2 -Exército Brasileiro ----- | 68 |
| 3.3.1.3 - Força Aérea Brasileira ----- | 73 |
| 3.3.2 - Militares Inativos ----- | 77 |

| | |
|---|-----|
| 3.3.2.1 - Marinha do Brasil ----- | 78 |
| a) Faixa Etária----- | 79 |
| b) Tempo de Inatividade ----- | 82 |
| c) Contribuintes de 1,5% por faixa etária ----- | 85 |
| d) Ingresso na inatividade por ano – de 1990 a 2012 ----- | 86 |
| e) Análise por Posto/Graduação ----- | 87 |
| e1. Todos os inativos ----- | 87 |
| e2. Reserva ----- | 89 |
| e3. Reforma Normal----- | 91 |
| e4. Reforma Invalidez ----- | 92 |
| f) Por faixa de valor de proventos ----- | 94 |
| 3.3.2.2 -Exército Brasileiro ----- | 95 |
| b) Tempo de Inatividade ----- | 99 |
| c) Contribuintes de 1,5% por faixa etária ----- | 102 |
| d) Ingresso na inatividade por ano – de 1990 a 2012 ----- | 103 |
| e) Análise por Posto/Graduação ----- | 105 |
| e1. Todos os inativos ----- | 105 |
| e2. Reserva ----- | 106 |
| e3. Reforma Normal----- | 108 |
| e4. Reforma Invalidez ----- | 110 |
| f) Por faixa de valor de proventos ----- | 111 |
| 3.3.2.3 - Força Aérea Brasileira ----- | 113 |
| a) Faixa Etária----- | 113 |
| b) Tempo de Inatividade ----- | 116 |
| c) Contribuintes de 1,5% por faixa etária ----- | 119 |
| d) Ingresso na inatividade por ano – de 1990 a 2012 ----- | 120 |
| e) Análise por Posto/Graduação ----- | 121 |
| e1. Todos os inativos ----- | 121 |
| e2. Reserva ----- | 123 |
| e3. Reforma Normal----- | 125 |
| e4. Reforma Invalidez ----- | 127 |
| f) Por faixa de valor de proventos ----- | 129 |
| 3.3.3 - Pensionistas----- | 130 |
| 3.3.3.2 – Marinha do Brasil----- | 133 |
| a) Faixa de valor do benefício ----- | 133 |
| b) Pensionistas por idade ----- | 134 |
| 3.3.3.3 – Exército Brasileiro----- | 139 |
| a) Faixa de valor do benefício ----- | 139 |

| | |
|---|-------------------------------|
| b) Pensionistas por idade ----- | 140 |
| c) Pensionistas por tempo de benefício ----- | 143 |
| 3.3.3.4 – Força Aérea Brasileira ----- | 145 |
| a) Faixa de valor do benefício ----- | 145 |
| b) Pensionistas por idade ----- | 146 |
| c) Pensionistas por tempo de benefício ----- | 149 |
| 4. Projeção Atuarial----- | 150 |
| 4.1. Marinha do Brasil ----- | 151 |
| a) Sem reposição de militares ativos ----- | 151 |
| b) Com reposição de militares ativos ----- | 157 |
| 4.2. Exército Brasileiro ----- | 161 |
| a) Sem reposição de militares ativos ----- | 161 |
| b) Com reposição de militares ativos ----- | 166 |
| 4.3. Força Aérea Brasileira ----- | 170 |
| a) Sem reposição de militares ativos ----- | 170 |
| b) Com reposição de militares ativos ----- | 175 |
| 4.4. Marinha, Exército e Força Aérea ----- | 179 |
| a) Sem reposição de militares ativos (Forças Armadas) ----- | 179 |
| b) Com reposição de militares ativos (Forças Armadas) ----- | 186 |
| 5. Parecer Atuarial ----- | Erro! Indicador não definido. |
| Anexo I - Tábuas Biométricas ----- | Erro! Indicador não definido. |
| Anexo II - Fluxo Financeiro Projetado, por Força Armada | Erro! Indicador não definido. |
| 1. Marinha do Brasil ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 2. Exército Brasileiro ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3. Força Aérea Brasileira ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4. Simulação com variação de crescimento de salários e proventos | Erro! Indicador não definido. |
| Anexo III - Análise de Adequação de Hipóteses----- | Erro! Indicador não definido. |
| 1. Introdução ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 2. Adequação da Tábua de Mortalidade Geral----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3. Adequação da Taxa de Crescimento Salarial ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.1. Exercito Brasileiro ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.2. Força Aérea Brasileira ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.3. Marinha do Brasil ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.4. Dados das Forças Armadas Integrados ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4. Composição Familiar ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.1 Tábua de Composição Familiar para Pensão Normal | Erro! Indicador não definido. |
| 4.2 Tábua de Composição Familiar para Pensão Extraordinária | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3 Análise Gráfica das Probabilidades----- | Erro! Indicador não definido. |

| | |
|--|--------------------------------------|
| 4.3.1 Exército Brasileiro ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.1.1. Pensão Extraordinária----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.2 Força Aérea Brasileira----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.2.1. Pensão Extraordinária----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.2.2. Pensão Normal ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.3 Marinha do Brasil----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.3.1. Pensão Extraordinária----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.2.2. Pensão Normal ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.4 Marinha e Força Aérea Brasileira----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.4.1. Pensão Extraordinária----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.3.4.2. Pensão Normal ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4 Análise Gráfica das Idades ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.1 Exército Brasileiro ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.1.1. Pensão Extraordinária----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.1.2 Pensão Normal ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.2 Força Aérea Brasileira----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.2.1. Pensão Extraordinária----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.2.2. Pensão Normal ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.3 Marinha do Brasil----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.3.1. Pensão Extraordinária----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.2.2. Pensão Normal ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.4 Marinha e Força Aérea Brasileira----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.4.1. Pensão Extraordinária----- | Erro! Indicador não definido. |
| 4.4.4.2. Pensão Normal ----- | Erro! Indicador não definido. |
| Anexo IV - Nota Técnica Atuarial ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 1. Introdução ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 2. Nomenclatura técnica ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3. Expressões de Cálculo do Fluxo Projetado ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.1.Benefícios a Conceder----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.1.1.Cálculo Individual de Militares Ativos----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.1.1.1.Etapa 1 ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.1.1.2.Etapa 2 ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.1.1.2.1.Para Calcular Quantidades----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.1.1.2.2.Para Calcular Valores Monetários ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.1.1.3.Etapa 3 ----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.2. Benefícios Concedidos----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.2.1.Cálculo Individual de Militares Inativos----- | Erro! Indicador não definido. |
| 3.2.1.1.Etapa 1 ----- | Erro! Indicador não definido. |

- 3.2.1.1.1.Se não for inativo por Invalidez -----**Erro! Indicador não definido.**
- 3.2.1.1.2.Se for inativo por Invalidez -----**Erro! Indicador não definido.**
- 3.2.1.2.Etapa 2 -----**Erro! Indicador não definido.**
- 3.2.1.2.1.Projeção de Quantidades-----**Erro! Indicador não definido.**
- 3.2.1.2.2.Projeção de Fluxo Monetário -----**Erro! Indicador não definido.**
- 3.2.2.Cálculo Individual de Pensionistas -----**Erro! Indicador não definido.**
- 3.2.2.1.Projeção de Quantidade -----**Erro! Indicador não definido.**
- 3.2.2.2.Projeção de Valor Monetário -----**Erro! Indicador não definido.**

Índice dos gráficos

| | |
|---|-----|
| Gráfico 2.1.4.1.a - Pensão Normal – Probabilidades (MB/FAB) ----- | 25 |
| Gráfico 2.1.4.1.b - Pensão Normal - por idade (MB/FAB) ----- | 26 |
| Gráfico 2.1.4.1.c - Pensão Normal - por idades (ajustado)----- | 27 |
| Gráfico 2.1.4.2.a - Pensão Extraordinária – Probabilidade (MB/FAB) ----- | 28 |
| Gráfico 2.1.4.2.b - Pensão Extraordinária - por Idade (MB/FAB)----- | 28 |
| Gráfico 2.1.4.2.c - Pensão Extraordinária - por idade (Ajustado)----- | 29 |
| Gráfico 2.2.2.a – Crescimento Salarial por Idade – MB/EB/FAB ----- | 31 |
| Gráfico 3.1.3.1.a. - Ingressos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)----- | 44 |
| Gráfico 3.1.3.1.b. - Quantitativo Óbitos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)----- | 46 |
| Gráfico 3.1.3.1.c. - Quantitativo Invalidez por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)----- | 47 |
| Gráfico 3.1.3.2.a. - Ingressos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)----- | 49 |
| Gráfico 3.1.3.2.b. - Quantitativo Óbitos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)----- | 51 |
| Gráfico 3.1.3.2.c. - Quantitativo Invalidez por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)----- | 52 |
| Gráfico 3.1.3.3 – Quantitativo de pensionista das Forças Armadas (Extra-BIEG)----- | 54 |
| Gráfico 3.3.1.1.a - MB - Militares ativos por faixa etária----- | 65 |
| Gráfico 3.3.1.1.b - MB - Militares ativos por tempo de serviço----- | 67 |
| Gráfico 3.3.1.1.c - MB - Militares ativos por ano de ingresso----- | 68 |
| Gráfico 3.3.1.2.a - EB - Militares ativos por faixa etária ----- | 70 |
| Gráfico 3.3.1.2.b - EB - Militares ativos por tempo de serviço----- | 71 |
| Gráfico 3.3.1.2.c - EB - Militares ativos por ano de ingresso ----- | 73 |
| Gráfico 3.3.1.3.a - FAB - Militares ativos por faixa etária ----- | 74 |
| Gráfico 3.3.1.3.b - FAB - Militares ativos por tempo de serviço----- | 76 |
| Gráfico 3.3.1.3.c - FAB - Militares ativos por ano de ingresso ----- | 77 |
| Gráfico 3.3.2.1.a - MB – inativos por faixa etária----- | 82 |
| Gráfico 3.3.2.1.b - MB – inativos por anos na inatividade ----- | 84 |
| Gráfico 3.3.2.1.d - MB – ingressos na inatividade por ano ----- | 87 |
| Gráfico 3.3.2.1.e1 - MB – inativos - proventos médios por Posto/Graduação----- | 89 |
| Gráfico 3.3.2.1.e2 - MB – inativos da reserva - proventos médios por Posto/Graduação ----- | 90 |
| Gráfico 3.3.2.1.e3 - MB – inativos – reforma normal proventos médios por Posto/Graduação ----- | 92 |
| Gráfico 3.3.2.1.e4 - MB – inativos – reforma invalidez proventos médios por Posto/Graduação ----- | 94 |
| Gráfico 3.3.2.1.f – MB – inativos por valor de proventos----- | 95 |
| Gráfico 3.3.2.2.a – EB – inativos por faixa etária----- | 98 |
| Gráfico 3.3.2.2.b – EB – inativos por anos na inatividade ----- | 102 |
| Gráfico 3.3.2.2.d – EB – ingressos na inatividade por ano ----- | 104 |
| Gráfico 3.3.2.2.e1 - EB – inativos - proventos médios por Posto/Graduação ----- | 106 |
| Gráfico 3.3.2.2.e2 - EB – inativos da reserva - proventos médios por Posto/Graduação----- | 108 |

| | |
|--|-----|
| Gráfico 3.3.2.2.e3 - EB – inativos – reforma normal proventos médios por Posto/Graduação ----- | 109 |
| Gráfico 3.3.2.2.e4 – EB – inativos – reforma invalidez proventos médios por Posto/Graduação ----- | 111 |
| Gráfico 3.3.2.2.f – EB – inativos por valor de proventos ----- | 112 |
| Gráfico 3.3.2.3.a - FAB – inativos por faixa etária ----- | 116 |
| Gráfico 3.3.2.3.b – FAB – inativos por anos na inatividade ----- | 118 |
| Gráfico 3.3.2.3.d - FAB – ingressos na inatividade por ano----- | 121 |
| Gráfico 3.3.2.3.e1 - FAB – inativos - proventos médios por Posto/Graduação ----- | 123 |
| Gráfico 3.3.2.3.e2 - FAB – inativos da reserva - proventos médios por Posto/Graduação----- | 125 |
| Gráfico 3.3.2.3.e3 – FAB – inativos – reforma normal proventos médios por Posto/Graduação----- | 127 |
| Gráfico 3.3.2.3.e4 – FAB – inativos – reforma invalidez proventos médios por Posto/Graduação ----- | 129 |
| Gráfico 3.3.2.3.f – FAB – inativos por valor de proventos ----- | 130 |
| Gráfico 3.3.3.2.a – Quantidade de pensões por valor de benefício (MB)----- | 133 |
| Gráfico 3.3.3.2.b2 – Pensionistas temporários por faixa etária (MB) ----- | 134 |
| Gráfico 3.3.3.2.c2 – Pensionistas temporários por tempo de benefício (MB) ----- | 138 |
| Gráfico 3.3.3.3.a – Quantidade de pensões por valor de benefício (EB) ----- | 139 |
| Gráfico 3.3.3.3.b2 – Pensionistas temporários por faixa etária (EB) ----- | 142 |
| Gráfico 3.3.3.2.c2 – Pensionistas temporários por tempo de benefício (EB) ----- | 144 |
| Gráfico 3.3.3.3.a – Quantidade de pensões por valor de benefício (FAB) ----- | 146 |
| Gráfico 3.3.3.3.b – Quantidade de pensionistas por faixa etária (FAB) ----- | 148 |
| Gráfico 3.3.3.2.c2 – Pensionistas temporários por tempo de benefício (FAB) ----- | 150 |
| Gráfico 4.1.a1 - Projeção sem reposição de militares (MB)----- | 154 |
| Gráfico 4.1.a4 – Despesas com Benefícios a Conceder sem reposição de militares (MB) ----- | 156 |
| Gráfico 4.1.a5 – Despesas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (MB) ----- | 156 |
| Gráfico 4.1.b - Projeção Atuarial com reposição de militares (MB)----- | 160 |
| Gráfico 4.2.a1 - Projeção Atuarial sem reposição de militares (EB)----- | 163 |
| Gráfico 4.2.a2 - Receitas - Benefícios a Conceder sem reposição de militares ----- | 164 |
| Gráfico 4.2.a3 - Receitas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (EB)----- | 164 |
| Gráfico 4.2.a4 – Despesas com Benefícios a Conceder sem reposição de militares (EB)----- | 165 |
| Gráfico 4.2.a5 – Despesas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares ----- | 165 |
| Gráfico 4.2.b - Projeção Atuarial com reposição de militares (EB) ----- | 169 |
| Gráfico 4.3.a2 - Receitas - Benefícios a Conceder sem reposição de militares (FAB)----- | 174 |
| Gráfico 4.3.a3 - Receitas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (FAB)----- | 174 |
| Gráfico 4.3.a4 – Despesas com Benefícios a Conceder sem reposição de militares (FAB)----- | 175 |
| Gráfico 4.3.a5 – Despesas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (FAB) ----- | 175 |
| Gráfico 4.4.a1 - Projeção Atuarial sem reposição de militares (Forças Armadas)----- | 183 |
| Gráfico 4.4.a3 - Receitas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (Forças Armadas)----- | 184 |
| Gráfico 4.4.a4 – Despesas com Benefícios a Conceder sem reposição de militares (Forças Armadas)----- | 185 |
| Gráfico 4.1.a5 – Despesas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (Forças Armadas)----- | 185 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Gráfico 4.4.b - Projeção Atuarial com reposição de militares (Forças Armadas)----- | 189 |
| Gráfico A3 3.1 - Curva de Salários Médios por idade (EB)----- | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 3.2 - Curva de Salários Médios por Idade (FAB) ----- | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 3.3 - Curva de Salários Médios por Idade (MB)----- | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.1.1a - Composição familiar - probabilidades - Pensão Extraordinária (EB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.1.1b - Composição familiar - probabilidades - Pensão Extraordinária (EB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.1.2a Composição familiar - probabilidades - Pensão Normal (EB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.1.2.b - Composição familiar - probabilidades - Pensão Normal (EB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.2.1a - Composição familiar - probabilidades - Pensão Extraordinária (FAB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.2.1b - Composição familiar - probabilidades - Pensão Extraordinária (FAB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.2.2a - Composição familiar - probabilidades - Pensão Normal (FAB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.2.2b - Composição familiar - probabilidades - Pensão (FAB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.3.1a - Composição familiar - probabilidades - Pensão Extraordinária (MB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.3.1b - Composição familiar - probabilidades - Pensão Extraordinária (MB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.2.2a - Composição familiar - probabilidades - Pensão Normal (MB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.2.2b - Composição familiar - probabilidades - Pensão Normal (MB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.4.1a - Composição familiar - probabilidades - Pensão Extraordinária (MB/FAB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.4.1b - Composição familiar - probabilidades - Pensão (MB/FAB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.4.2a - Composição familiar - probabilidades - Pensão Normal (MB/FAB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.3.4.2b - Composição familiar - probabilidades - Pensão Normal (MB/FAB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.1.1a - Composição familiar - Idades - Pensão Extraordinária (EB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.1.1b - Composição familiar - Idades - Pensão Extraordinária (EB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.1.2a Composição familiar - Idades - Pensão Normal (EB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.1.2b - Composição familiar - Idades - Pensão Normal (EB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.2.1a - Composição familiar - Idades - Pensão Extraordinária (FAB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.2.1b - Composição familiar - Idades - Pensão Extraordinária (FAB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.2.2a - Composição familiar - Idades - Pensão Normal (FAB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.2.2b - Composição familiar - Idades - Pensão Normal (FAB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.3.1a - Composição familiar - Idades - Pensão Extraordinária (MB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.3.1a - Composição familiar - Idades - Pensão Extraordinária (MB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.2.2a - Composição familiar - Idades - Pensão Normal (MB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.2.2b - Composição familiar - Idades - Pensão Normal (MB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.4.1a - Composição familiar - Idades - Pensão Extraordinária (MB/FAB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.4.1b - Composição familiar - Idades - Pensão Extraordinária (MB/FAB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.4.2a - Composição familiar - Idades - Pensão Normal (MB/FAB) Tábua Bruta | Erro! Indicador não definido. |
| Gráfico A3 4.4.4.2b - Composição familiar - Idades - Pensão Normal (MB/FAB) Suavizada | Erro! Indicador não definido. |

Índice das tabelas

| | |
|---|----|
| Tabela – 2.1.4.a - Quantidade de beneficiários conforme gênero e vínculo das Forças Armadas | 23 |
| Tabela - 2.1.4.b Proporção de beneficiários em relação aos militares das Forças Armadas | 24 |
| Tabela 2.2.5-Hipóteses Financeiras e biométricas | 32 |
| Tabela 3.1.1.1.1. – Comparativo Quantitativo Ativos (Extra-BIEGxBIEG) | 40 |
| Tabela 3.1.1.1.2. – Comparativo Quantitativo Inativos (Extra-BIEG x BIEG) | 40 |
| Tabela 3.1.1.3. – Comparativo Quantitativo Pensionistas (Extra-BIEG x BIEG) | 41 |
| Tabela 3.1.2.a – Testes lógicos por Força Armada (Extra-BIEG) | 41 |
| Tabela 3.1.2.b – Testes lógicos Pensionistas por Força Armada (Extra-BIEG) | 42 |
| Tabela 3.1.3.1.a. – Quantitativo Ingressos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG) | 43 |
| Tabela 3.1.3.1.b. – Quantitativo Óbitos por ano e por Força Armada(Extra-BIEG) | 45 |
| Tabela 3.1.3.1.c. – Quantitativo Invalidez por ano e por Força Armada (Extra-BIEG) | 46 |
| Tabela 3.1.3.1.d. – Quantitativo Inatividade por ano e por Força Armada (Extra-BIEG) | 47 |
| Tabela 3.1.3.2.1. – Quantitativo Ingressos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG) | 48 |
| Tabela 3.1.3.2.2. – Quantitativo Óbitos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG) | 50 |
| Tabela 3.1.3.2.3. – Quantitativo Invalidez por ano e por Força Armada (Extra-BIEG) | 51 |
| Tabela 3.1.3.2.4. – Quantitativo Inatividade por ano e por Força Armada (Extra-BIEG) | 52 |
| Tabela 3.1.3.3. – Comparativo Quantitativo Pensionistas por Força Armada(Extra-BIEG x BIEG) | 53 |
| Tabela 3.2.1.1.1 – Testes lógicos (Marinha) Ativos | 56 |
| Tabela 3.2.1.1.2 – Testes lógicos (Exército) Ativos | 56 |
| Tabela 3.2.1.1.3 – Testes lógicos (Força Aérea) Ativos | 56 |
| Tabela 3.2.2.1.1 – Testes lógicos Inativos (MB) | 57 |
| Tabela 3.2.2.1.2 – Testes lógicos Inativos (EB) | 58 |
| Tabela 3.2.2.1.3 – Testes lógicos Inativos (FAB) | 58 |
| Tabela 3.2.3.1.1 – Testes lógicos Pensionistas (MB) | 59 |
| Tabela 3.2.3.1.2 – Testes lógicos Pensionistas (EB) | 59 |
| Tabela 3.2.3.1.3 – Testes lógicos Pensionistas (FAB) | 60 |
| Tabela 3.3.a – Dados cadastrais por tipo | 61 |
| Tabela 3.3.b – Dados cadastrais por Força Armada (ativos) | 62 |
| Tabela 3.3.c – Dados cadastrais por Força Armada (inativos) | 62 |
| Tabela 3.3.1.a.1 – Estatística básica dos militares ativos da MB | 63 |
| Tabela 3.3.1.a.2 – Estatística básica dos militares ativos do EB | 63 |
| Tabela 3.3.1.a.3 – Estatística básica dos militares ativos da FAB | 64 |
| Tabela 3.3.1.1.a – MB – Militares ativos por faixa etária | 64 |
| Tabela 3.3.1.1.b – MB – Militares ativos por tempo de serviço(em anos) | 65 |

| | |
|---|-----|
| Tabela 3.3.1.1.c – MB – Militares ativos por ano de ingresso | 67 |
| Tabela 3.3.1.2.a – EB – Militares ativos por faixa etária (em anos) | 69 |
| Tabela 3.3.1.2.b – EB – Militares ativos por tempo de serviço (em anos) | 70 |
| Tabela 3.3.1.2.c – EB – Militares ativos por ano de ingresso | 71 |
| Tabela 3.3.1.3.a – FAB - Militares ativos por faixa etária | 73 |
| Tabela 3.3.1.3.b – FAB – Militares ativos por tempo de serviço (em anos) | 74 |
| Tabela 3.3.1.3.c – FAB – Militares ativos por ano de ingresso | 76 |
| Tabela 3.3.2.a – Estatísticas básicas dos militares inativos da MB | 77 |
| Tabela 3.3.2.b – Estatísticas básicas dos militares inativos do EB | 78 |
| Tabela 3.3.2.c – Estatísticas básicas dos militares inativos da FAB | 78 |
| Tabela 3.3.2.1a1 –MB – inativos por faixa etária | 79 |
| Tabela 3.3.2.1a2 –MB – inativos da reserva por faixa etária | 80 |
| Tabela 3.3.2.1a3 –MB – inativos - reforma normal por faixa etária | 80 |
| Tabela 3.3.2.1a4 –MB – inativos - reforma invalidez por faixa etária | 81 |
| Tabela 3.3.2.1b1 –MB – inativos por tempo na inatividade (em anos) | 82 |
| Tabela 3.3.2.1b2 –MB – inativos – reserva por tempo na inatividade (em anos) | 83 |
| Tabela 3.3.2.1b3 –MB – inativos – reforma normal por tempo na inatividade (em anos) | 83 |
| Tabela 3.3.2.1b4 – MB – inativos – reforma invalidez por tempo na inatividade (em anos) | 84 |
| Tabela 3.3.2.1c – MB – inativos – contribuintes de 1,5% | 85 |
| Tabela 3.3.2.1d –MB – inativos por ano de ingresso na inatividade – 1990 a 2012 | 86 |
| Tabela 3.3.2.1e1 – MB – inativos por Posto/Graduação | 87 |
| Tabela 3.3.2.1e2 –MB – inativos – reserva por Posto/Graduação | 89 |
| Tabela 3.3.2.1e3 –MB – inativos – reforma normal por Posto/Graduação | 91 |
| Tabela 3.3.2.1e4 –MB – inativos – reforma invalidez por Posto/Graduação | 92 |
| Tabela 3.3.2.1f –MB – inativos – por faixa de proventos | 94 |
| Tabela 3.3.2.2a1 – EB – inativos por faixa etária | 96 |
| Tabela 3.3.2.2a2 – EB – inativos da reserva por faixa etária | 96 |
| Tabela 3.3.2.2a3 – EB – inativos - reforma normal por faixa etária | 97 |
| Tabela 3.3.2.2a4 – EB – inativos - reforma invalidez por faixa etária | 97 |
| Tabela 3.3.2.2b2 – EB – inativos – reserva por tempo na inatividade(em anos) | 100 |
| Tabela 3.3.2.2b3 – EB – inativos – reforma normal por tempo na inatividade (em anos) | 100 |
| Tabela 3.3.2.2b4 – EB – inativos – reforma invalidez por tempo na inatividade | 101 |
| Tabela 3.3.2.2c – EB – inativos – contribuintes de 1,5% | 102 |
| Tabela 3.3.2.2d – EB – inativos por ano de ingresso na inatividade – 1990 a 2012 | 103 |
| Tabela 3.3.2.2e1 – EB – inativos por Posto/Graduação | 105 |
| Tabela 3.3.2.2e2 – EB – inativos – reserva por Posto/Graduação | 106 |
| Tabela 3.3.2.2e3 – EB – inativos – reforma normal por Posto/Graduação | 108 |

| | |
|---|-----|
| Tabela 3.3.2.2e4 – EB – inativos – reforma invalidez por Posto/Graduação | 110 |
| Tabela 3.3.2.2f – EB – inativos – reserva por Posto/Graduação | 111 |
| Tabela 3.3.2.3a1 – FAB – inativos por faixa etária | 113 |
| Tabela 3.3.2.3a2 – FAB – inativos da reserva por faixa etária | 113 |
| Tabela 3.3.2.3a3 – FAB – inativos - reforma normal por faixa etária | 114 |
| Tabela 3.3.2.3a4 – FAB – inativos - reforma invalidez por faixa etária | 115 |
| Tabela 3.3.2.3b1 – FAB – inativos por tempo na inatividade | 116 |
| Tabela 3.3.2.3b2 – FAB – inativos – reserva por tempo na inatividade | 117 |
| Tabela 3.3.2.3b3 – FAB – inativos – reforma normal por tempo na inatividade | 117 |
| Tabela 3.3.2.3b4 – FAB – inativos – reforma invalidez por tempo na inatividade | 118 |
| Tabela 3.3.2.3c – FAB – inativos – contribuintes de 1,5% | 119 |
| Tabela 3.3.2.3d – FAB – inativos por ano de ingresso na inatividade – 1990 a 2012 | 120 |
| Tabela 3.3.2.3e1 – FAB – inativos por Posto/Graduação | 121 |
| Tabela 3.3.2.3e2 – FAB – inativos – reserva por Posto/Graduação | 123 |
| Tabela 3.3.2.3e3 – FAB – inativos – reforma normal por Posto/Graduação | 125 |
| Tabela 3.3.2.3e4 – FAB – inativos – reforma invalidez por Posto/Graduação | 127 |
| Tabela 3.3.2.3f – FAB – inativos – reserva por Posto/Graduação | 129 |
| Tabela 3.3.3.a – Estatísticas básicas dos pensionistas da MB | 130 |
| Tabela 3.3.3.b – Estatísticas básicas dos pensionistas do EB | 131 |
| Tabela 3.3.3.c – Estatísticas básicas dos pensionistas da FAB | 131 |
| Tabela 3.3.3.2.a – Quantidade de pensões por valor de benefício (MB) | 133 |
| Tabela 3.3.3.2.b1 – Pensionistas vitalícios por faixa etária (MB) | 134 |
| Tabela 3.3.3.2.b2 – Pensionistas temporários por faixa etária (MB) | 134 |
| Tabela 3.3.3.2.c1 – Pensionistas vitalícios por tempo de benefício (MB) | 135 |
| Tabela 3.3.3.2.c2 – Pensionistas temporários por tempo de benefício (MB) | 137 |
| Tabela 3.3.3.3.a – Quantidade de pensões por valor de benefício (EB) | 139 |
| Tabela 3.3.3.3.b1 – Pensionistas vitalícios por faixa etária (EB) | 140 |
| Tabela 3.3.3.3.b2 – Pensionistas temporários por faixa etária (EB) | 141 |
| Tabela 3.3.3.3.c1 – Pensionistas vitalícios por tempo de benefício (EB) | 143 |
| Tabela 3.3.3.3.c2 – Pensionistas temporários por tempo de benefício (EB) | 143 |
| Tabela 3.3.3.3.a – Quantidade de pensões por valor de benefício (FAB) | 145 |
| Tabela 3.3.3.3.b1 – Pensionistas vitalícios por faixa etária (FAB) | 146 |
| Tabela 3.3.3.3.b2 – Pensionistas temporários por faixa etária (FAB) | 148 |
| Tabela 3.3.3.3.c1 – Pensionistas vitalícios por tempo de benefício (FAB) | 149 |
| Tabela 3.3.3.3.c2 – Pensionistas temporários por tempo de benefício (FAB) | 149 |
| Tabela 4.1a - Projeção sem reposição de militares(MB) | 151 |
| Tabela 4.1b - Projeção com reposição de militares (MB) | 157 |
| Tabela 4.2a - Projeção sem reposição de militares (EB) | 161 |

| | |
|--|-----|
| Tabela 4.2b - Projeção com reposição de militares (EB) _____ | 166 |
| Tabela 4.3a - Projeção sem reposição de militares (FAB) _____ | 170 |
| Tabela 4.2b - Projeção com reposição de militares (FAB) _____ | 176 |
| Tabela 4.4a - Projeção sem reposição de militares(Forças Armadas) _____ | 180 |
| Tabela 4.4b - Projeção com reposição de militares(Forças Armadas) _____ | 186 |
| Tabela A1.a – Tábua de mortalidade AT-83 masculina __ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A1.b – Tábua de entrada em invalidez _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A1.c – Mortalidade dos inválidos _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A1.d – Tábua de composição familiar (Pensão Normal) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A1.e - Tábua de composição familiar (Pensão Extraordinária) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 1.1 – Projeção Atuarial de receitas e despesas (MB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 1.2.–Receitas - Benefícios a Conceder (MB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 1.3. - Receitas - Benefícios Concedidos (MB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 1.4. - Despesas - Benefícios a Conceder (MB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 1.5. - Despesas - Benefícios Concedidos (MB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 1.6 – Projeção de receitas e despesas com reposição de militares (MB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 2.1– Projeção Atuarial de receitas e despesas, sem reposição (EB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 2.2.–Receitas - Benefícios a Conceder(EB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 2.3. - Receitas - Benefícios Concedidos(EB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 2.4. - Despesas - Benefícios a Conceder(EB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 2.5. - Despesas - Benefícios Concedido(EB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 2.6 – Projeção Atuarial de receitas e despesas com reposição de militares(EB) _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 3.1– Projeção Atuarial de receitas e despesas, sem reposição (FAB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 3.2.–Receitas - Benefícios a Conceder(FAB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 3.3. - Receitas - Benefícios Concedidos(FAB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 3.4. - Despesas - Benefícios a Conceder(FAB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 - 3.5. - Despesas - Benefícios Concedido(FAB) Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 3.6 – Projeção Atuarial de receitas e despesas com reposição de militares(FAB) _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 4.1 – Projeção Atuarial de receitas e despesas sem reposição de militares(MB) _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 4.2 – Projeção Atuarial de receitas e despesas sem reposição de militares(EB) _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 4.3 – Projeção Atuarial de receitas e despesas sem reposição de militares(FAB) _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A2 – 4.4 – Projeção Atuarial de receitas e despesas sem reposição de militares- Forças Armadas _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A3 – 3.1 - Salários Médios por idade (EB) _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A3 – 3.2-Salários Médios por Idade (FAB) _____ Erro! Indicador não definido. | |
| Tabela A3 – 3.3 – Salários Médios por Idade (MB) _____ Erro! Indicador não definido. | |

Tabela A3 – 3.4 – Salários Médios por Idade (Forças Armadas) **Erro! Indicador não definido.**
Tabela A3 – 4.a – Comparação entre beneficiários e militares (Forças Armadas) **Erro! Indicador não definido.**
Tabela A3 - 4.b – proporção de beneficiários em relação aos militares (Forças Armadas) **Erro! Indicador não definido.**

1. Introdução

Este relatório contém os resultados da Avaliação Atuarial dos compromissos da União com os proventos pagos pelo Sistema de Pensão dos Militares das Forças Armadas.

O objetivo deste estudo é analisar e avaliar, através da ciência atuarial, a situação, em termos de fluxos financeiros futuros, o Sistema de Pensão dos Militares da União, baseando-se em três grupos de informações: base cadastral com informações individuais de militares da ativa, inativos, beneficiários e pensionistas; as normas que consistem na legislação vigente pertinente à questão da inatividade e da pensão; e as bases técnicas atuariais, inclusive as premissas e hipóteses utilizadas. As pensões militares são abrangidas pela Lei nº 3765/1960, para as quais existe a contribuição regular compulsória para militares ativos e inativos pela alíquota de 7,5%. Não foram consideradas, no presente estudo atuarial, as pensões de caráter indenizatório, também conhecidas como pensões especiais, que possuem legislação específica, concedidas principalmente para ex-combatentes e para anistiados políticos.

Eventuais alterações em quaisquer dessas fontes de informação exercem significativa influência sobre os resultados dos cálculos. A base cadastral foi submetida a um minucioso procedimento de crítica, através do qual foram detectadas possíveis inconsistências e/ou ausências de informações.

Este relatório foi elaborado com informações fornecidas pelo CASNAV – Centro de Análise de Sistemas Navais, uma Organização Militar da Marinha do Brasil. O CASNAV realizou o tratamento dos dados fornecidos pelo Ministério da Defesa - MD e o processamento dos cálculos atuariais, com tecnologia desenvolvida conforme instruções da VPA SOLUÇÕES ATUARIAIS. A elaboração da Nota Técnica Atuarial, os testes de adequação de hipóteses e o refinamento das informações fornecidas pelo CASNAV, foram efetuados pela VPA SOLUÇÕES ATUARIAIS.

As premissas de cálculo foram definidas mediante criteriosos processos de tratamento de informação e detecção de tendências de comportamento da massa populacional em estudo. Foram considerados os testes de aderência realizados anteriormente, sendo verificadas e ajustadas as premissas aos fatos.

Assim, com o presente estudo, procedeu-se à avaliação atuarial de diagnóstico das pensões geradas pelos militares das Forças Armadas: Marinha do Brasil, Exército Brasileiro e Força Aérea Brasileira. Foram efetuadas projeções de fluxos financeiros anuais futuros para o horizonte temporal de 75 anos de forma a estimar os valores futuros anuais de receitas, despesas e saldos financeiros. Os resultados estão detalhados separadamente por Força Armada e agrupado, formando o resultado geral conjunto das Forças Armadas.

Os dados cadastrais e financeiros que deram suporte à análise foram extraídos do Banco de Informações Estratégicas e Gerenciais do Ministério da Defesa (BIEG), posicionada em 31 de outubro de 2012. Essa base de dados é incrementada mensalmente, mediante informações provenientes dos Centros de Pagamento dos Comandos Militares, e sua consistência é periodicamente testada por rotinas de críticas, executadas preliminarmente ao processamento das informações. Relevante dizer que os dados cadastrais individuais utilizados neste estudo são referentes, principalmente, ao BIEG, os quais, apesar de possuir suspeitas de inconsistências, possuem as condições e elementos necessários para o trabalho a ser realizado.

As hipóteses biométricas compreendem as Tábuas de Probabilidades de Sobrevida, de Invalidez Permanente, de entrada em invalidez e de morbidez, utilizadas no estudo, objeto do trabalho atuarial. Para estas hipóteses foram mantidas as tábuas utilizadas na última avaliação.

Novos testes de aderência de hipóteses biométricas serão efetuados tão logo as informações necessárias estiverem disponíveis e adequadas ao uso. Tais testes deverão se utilizar do método *qui-quadrado* com agravamento que parte de -99% indo até 199%, proporcionando melhor precisão aos resultados.

Foram fornecidas informações denominadas Extra-BIEG visando à realização dos testes de aderência de tábuas biométricas, porém os testes qualitativos

apontaram tais informações ainda não atendem às necessidades, sendo portanto, desconsideradas.

Para avaliação de ocorrências de inatividade por invalidez permanente foram considerada a tábua **IAPB-57** para ambos os sexos, como detalhado no item 2.1.1.

Para os outros casos de inatividade, fora utilizada a tábua **AT-83 masculina** para ambos os sexos, como detalhado no item 2.1.1.

Para os eventos de Invalidez Permanente, utilizamos, nestas ocorrências, a tábua **ÁLVARO VINDAS** para ambos os sexos, como detalhado no item 2.1.2.

Para eventos de **Recomposição do Quadro** (Novos Entrados), as projeções atuariais foram aplicadas a reposição 1:1, exceto para a Marinha do Brasil, como detalhado no item 2.1.3.

Na **Composição Familiar**, para o dimensionamento dos custos com a pensão militar, é necessário saber ou estimar se o militar terá beneficiários na data do óbito e as suas características, tais como data de nascimento, sexo e grau de parentesco. Tais características são determinantes para a duração e os custos da pensão. Para tanto, este estudo se utiliza de tábua de composição familiar elaborada com dados das próprias Forças Armadas. Esta hipótese foi alterada em relação à Avaliação Atuarial do ano anterior, dada a maior riqueza de dados atingida com limpeza e prospecção.

Para as hipóteses de **Crescimento Real Anual de Salários e de Benefícios**, também foram efetuados testes de adequação de hipóteses. Este estudo é de grande relevância, tendo em vista a variação dos valores ao longo do tempo e suas influências sobre os custos e as contribuições da pensão militar.

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, exibidas suas referências no texto deste documento, conforme citadas.

2. Bases técnicas

As bases técnicas são compostas pela metodologia de cálculo estabelecida na Nota Técnica Atuarial, pelos Regimes Financeiros, e por hipóteses financeiras/econômicas e estatísticas que devem ser adequadas ao Sistema de Pensão e às características da população em estudo.

As premissas atuariais abrangem dois aspectos: O primeiro considera dados relativos às expectativas de vida e de ocorrência de outros eventos geradores como taxa de mortalidade geral, taxa de mortalidade de inválidos, taxa de invalidez por doenças e por acidentes. Tais hipóteses estão determinadas por meio de tábuas biométricas, elaboradas por entidades de pesquisa e centros de estudos de reconhecida capacidade técnica.

O segundo aspecto considera variáveis econômicas, cujas principais são: a evolução salarial dos militares ao longo da sua vida laborativa, variação do valor dos proventos ao longo do tempo e a taxa real anual de juros.

As Avaliações Atuariais de Regimes Próprios de Previdência Social de servidores públicos civis, de Entidades Fechadas de Previdência Complementar (Fundos de Pensão) e Planos de Previdência Privada devem respeitar alguns princípios estabelecidos na legislação brasileira vigente, dentre eles a aplicabilidade dos regimes de capitalização em relação aos benefícios programados, os métodos aceitáveis para a avaliação dos custos de cada tipo de benefício, o limite máximo de taxa real esperada de retorno de investimentos (taxa de juros) e taxas de mortalidade. A legislação brasileira contém normas que regem tais avaliações, porém não há norma específica que contenha limites ou regras para a adoção de hipóteses de Avaliações Atuariais do sistema de pensão militar. Por este motivo, sempre que possível, foram aplicadas as normas vigentes para os sistemas previdenciários brasileiros.

Com base nos testes de aderência realizados na última avaliação atuarial foi possível detectar as hipóteses mais adequadas à população em estudo.

2.1. Hipóteses Biométricas

As hipóteses biométricas compreendem as Tábuas de Probabilidade de Sobrevida, de Invalidez Permanente, de entrada em invalidez e de morbidez, utilizadas no estudo, objeto do trabalho atuarial.

2.1.1. Eventos de Mortalidade

Para avaliação de ocorrências de inatividade por invalidez permanente foram consideradas as seguintes tábuas:

- Masculino:IAPB-57
- Feminino:IAPB-57

Para os demais casos, foram utilizadas as seguintes tábuas:

- Masculino:AT-83 masculina
- Feminino:AT-83 masculina

2.1.2. Eventos de Invalidez Permanente

Nestas ocorrências, as seguintes tábuas foram utilizadas:

- Masculino: ÁLVARO VINDAS
- Feminino: ÁLVARO VINDAS

2.1.3. Eventos de Recomposição do Quadro (Novos Entrados)

Para projeções atuariais foi aplicada a reposição 1:1, ou seja, para cada militar que sai da ativa entra outro. Somente foi considerada a entrada adicional de 375 militares ativos por ano até 2030 para os militares da Marinha do Brasil, como previsto na Lei nº 2.216/2010.

2.1.4. Composição Familiar

Para a realização dos cálculos de pensão é necessário saber ou estimar se o militar terá beneficiários na data do óbito e as características de tais beneficiários, tais como data de nascimento, sexo e grau de parentesco. Tais características são determinantes para a duração e os custos da pensão.

Ainda que as Forças Armadas tivessem atingido a meta autoimposta de informações atualizadas de alta qualidade dos beneficiários dos militares ativos e inativos, tais informações dificilmente seriam fidedignas para o cálculo, pois as famílias sofrem alterações em sua composição ao longo do tempo. Como os cálculos tratam de estimativas para décadas no futuro, a informação sobre a família atual do militar minimiza sua utilidade. Para resolver tal questão foram elaboradas tábuas de composição familiar para os militares. Uma tábua foi elaborada para os militares que não podem gerar pensão vitalícia para a filha. Outra tábua foi confeccionada para os militares que podem gerar pensão vitalícia para a filha. Ambas as tábuas foram elaboradas a partir de informações de beneficiários de militares ativos e inativos, conforme descrito no Anexo III.

Foram fornecidas informações de 570.498 beneficiários de ativos e inativos, as quais possibilitaram o estudo de composição da tábua da família esperada.

Para o estudo de composição familiar, foram desconsideradas as informações do Exército Brasileiro, por não estarem coerentes com as das outras Forças. É possível concluir, em uma análise primária, que a base do Exército Brasileiro não apresentou adequada consistência, observando a distribuição das quantidades dos beneficiários, que regista valores somente para os primeiros níveis de beneficiários(cônjugue/viúva (o); companheiro (a); pessoa desquitada, separada judicialmente, divorciada do instituidor ou ex-convivente; filha; e filho) e não apresenta ocorrências pra os demais beneficiários(mãe; pai; neto (a); irmão (a); menor sob guarda ou tutela; pessoa designada (beneficiário instituído); ex-combatente (o próprio); e outros (pessoas sem vínculo militar)). Essa base também apresenta um percentual menor para filhos e filhas, com relação às bases da Marinha do Brasil e da Força Aérea Brasileira, o que

indica a necessidade de aprimoramento nos dados do EB, o que corrobora para seu descarte.

Cabe salientar que a quantidade de militares ativos e inativos do Exercito é superior à quantidade de beneficiários, o que foge a regra, pois o percentual dos beneficiários em relação aos militares é inferior em 8,94%, enquanto esta proporção para as outras Forças é superior a 100%. Por estes motivos, optou-se tecnicamente por utilizar apenas os dados da Marinha do Brasil e da Força Aérea Brasileira. É importante salientar que, mesmo tais bases sendo mais consistentes, apresentam diferenças entre si, o que indica a constante necessidade de aprimoramento dos dados.

Os beneficiários foram classificados conforme o gênero e o vínculo com o militar instituidor, seja ativo ou inativo, conforme tabela – 2.1.4.a:

Tabela – 2.1.4.a - quantidade de beneficiários conforme gênero e vínculo das Forças Armadas

| Código | PARENTESCO | Quantidade Beneficiários | | | |
|--------------|---|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | EB | FAB | MB | TOTAL |
| 1 | Cônjugue / Viúva (o) | 100.922 | 50.961 | 73.404 | 225.287 |
| 2 | Companheiro (a) | 11.195 | 9.113 | 7.402 | 27.710 |
| 3 | Pessoa desquitada, separada judicialmente, divorciada do instituidor ou ex-convivente | 569 | 2.866 | 2.927 | 6.362 |
| 4 | Filha | 79.473 | 34.318 | 48.840 | 162.631 |
| 5 | Filho | 56.931 | 27.405 | 37.914 | 122.250 |
| 6 | Mãe | 0 | 5.316 | 11.685 | 17.001 |
| 7 | Pai | 0 | 882 | 3.325 | 4.207 |
| 8 | Neto (a) | 0 | 13 | 13 | 26 |
| 9 | Irmão (ã) | 0 | 447 | 750 | 1.197 |
| 10 | Menor sob guarda ou tutela | 0 | 153 | 460 | 613 |
| 11 | Pessoa designada (Beneficiário instituído) | 0 | 1.207 | 0 | 1.207 |
| 12 | Ex-combatente (o próprio) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Outros (Pessoas sem Vínculo Militar) | 0 | 0 | 2.007 | 2.007 |
| TOTAL | | 249.090 | 132.681 | 188.727 | 570.498 |

| Código | PARENTESCO | Quantidade Beneficiários | | | |
|--------|--|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | EB | FAB | MB | TOTAL |
| | Quantidade Total de militares ativos e inativos | 273.558 | 107.638 | 120.170 | 501.366 |

A tabela - 2.1.4.b apresenta o quadro com a proporção de beneficiários em relação aos militares das Forças Armadas.

Tabela - 2.1.4.b proporção de beneficiários em relação aos militares das Forças Armadas

| Código | PARENTESCO | Beneficiários / Militares | | | |
|--------------|---|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | EB | FAB | MB | TOTAL |
| 1 | Cônjugue / Viúva (o) | 36,89% | 47,34% | 61,08% | 44,93% |
| 2 | Companheiro (a) | 4,09% | 8,47% | 6,16% | 5,53% |
| 3 | Pessoa desquitada, separada judicialmente, divorciada do instituidor ou ex-convivente | 0,21% | 2,66% | 2,44% | 1,27% |
| 4 | Filha | 29,05% | 31,88% | 40,64% | 32,44% |
| 5 | Filho | 20,81% | 25,46% | 31,55% | 24,38% |
| 6 | Mãe | 0,00% | 4,94% | 9,72% | 3,39% |
| 7 | Pai | 0,00% | 0,82% | 2,77% | 0,84% |
| 8 | Neto (a) | 0,00% | 0,01% | 0,01% | 0,01% |
| 9 | Irmão (ã) | 0,00% | 0,42% | 0,62% | 0,24% |
| 10 | Menor sob guarda ou tutela | 0,00% | 0,14% | 0,38% | 0,12% |
| 11 | Pessoa designada (Beneficiário instituído) | 0,00% | 1,12% | 0,00% | 0,24% |
| 12 | Ex-combatente (o próprio) | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 13 | Outros (Pessoas sem Vínculo Militar) | 0,00% | 0,00% | 1,67% | 0,40% |
| TOTAL | | 91,05% | 123,26% | 157,04% | 113,79% |

2.1.4.1. Pensão Normal

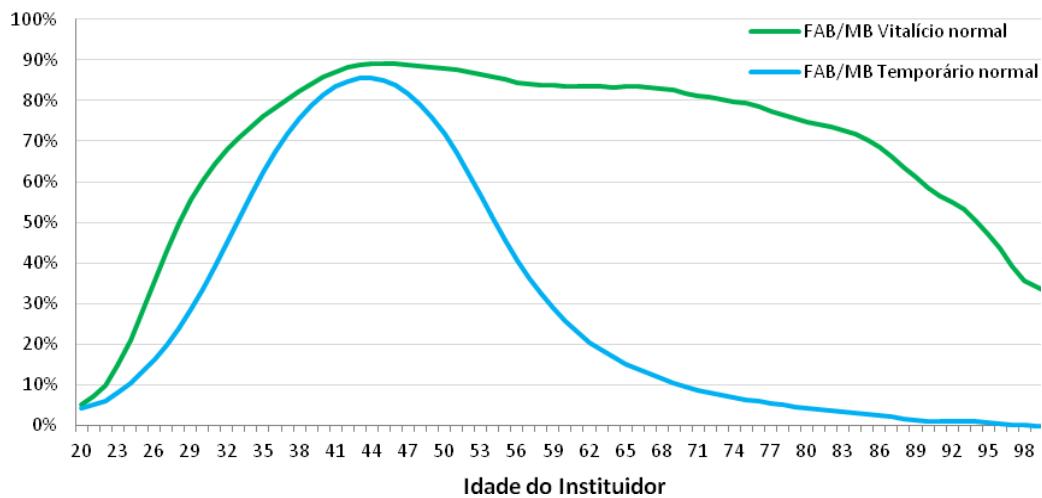
Neste relatório será chamada de Pensão Normal aquela em que o potencial instituidor se tornou militar após o dia 29 de dezembro de 2000, conforme o artigo 31 da Medida Provisória nº 2.215-10/2001, e, os potenciais instituidores

militares que ingressaram antes daquela data, mas optaram por não aderir à contribuição de 1,5% prevista no artigo 31 da Medida Provisória 2.215-10/2001. A principal característica da Pensão Normal é a filha ter direito somente ao benefício temporário de pensão.

O gráfico 2.1.4.1.a representa as estimativas para a família do militar na data de óbito. Para cada idade do instituidor militar foi calculada uma probabilidade de deixar beneficiário de pensão vitalícia e uma probabilidade de deixar um beneficiário de pensão temporária.

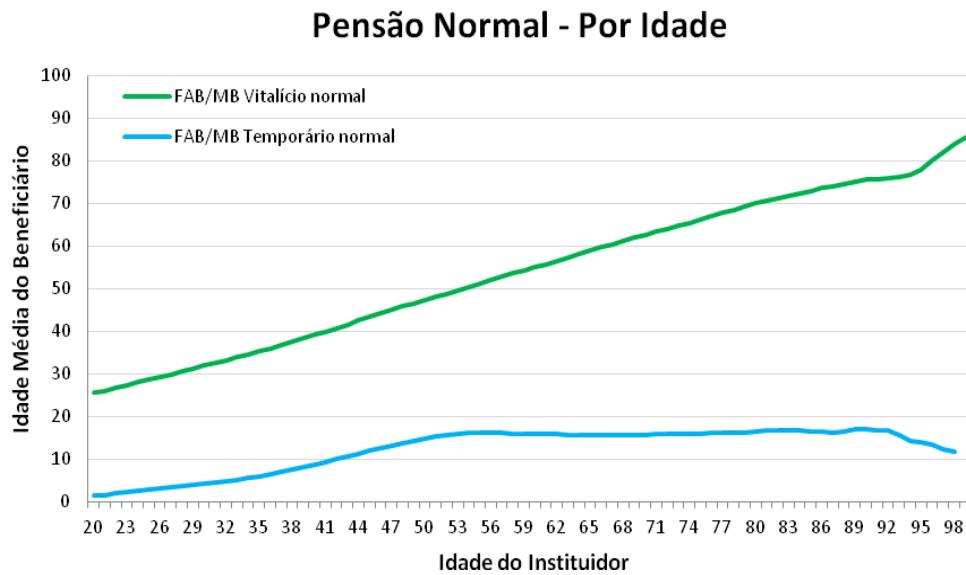
Gráfico 2.1.4.1.a - Pensão Normal – Probabilidades (MB/FAB)

Pensão Normal - Probabilidade



O gráfico 2.1.4.1.b representa as características esperadas de idade para a família do militar na data de óbito. Para cada idade do militar instituidor foi estimada a idade do beneficiário de pensão vitalícia mais novo e a idade do beneficiário de pensão temporária mais novo, conforme a base de dados.

Gráfico 2.1.4.1.b - Pensão Normal - por idade (MB/FAB)

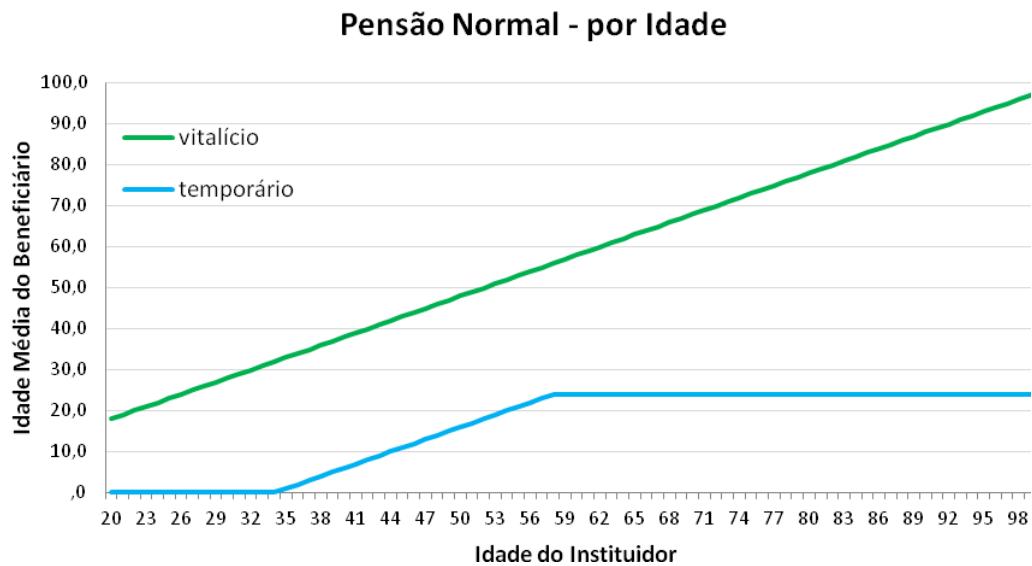


A partir do gráfico 2.1.4.1.b, foi estimado que, em média, o beneficiário vitalício mais jovem é 2 anos mais novo que o instituidor, cujo resultado é apresentado no gráfico 2.1.4.1.c.

No gráfico 2.1.4.1.c, demonstra que a idade média do beneficiário vitalício tem crescimento linear e constante, o que é relevante para confecção da **Tábua de Composição Familiar**.

No caso do beneficiário temporário, conforme o gráfico 2.1.4.1.c, foi estimado que, em média, quando nasce o filho mais jovem, o instituidor está com 34 anos, evoluindo linearmente, de forma ascendente, a partir dos 35 anos, também demonstrando que a idade média do beneficiário temporário tem crescimento linear até os 24 anos, quando extingue o direito à pensão.

Gráfico 2.1.4.1.c - Pensão Normal - por idade (ajustado)

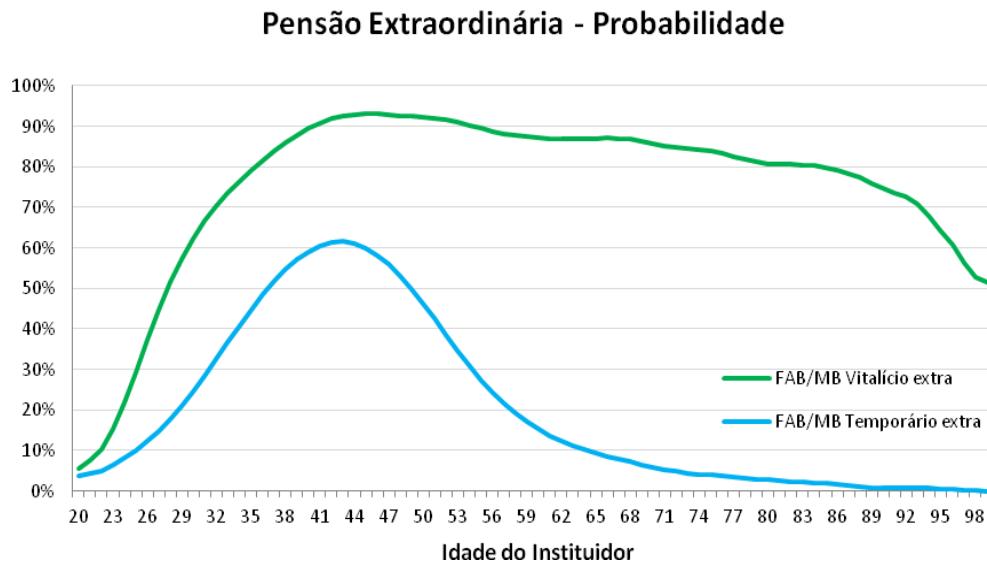


2.1.4.2. Pensão Extraordinária

Neste relatório será chamada de Pensão Extraordinária aquela em que os potenciais instituidores são os militares ativos e inativos que ingressaram até o dia 29 de dezembro de 2000, e aderiram ao dispositivo do artigo 31 da Medida Provisória nº 2.215-10/2001, realizando contribuição mensal adicional de 1,5%. A principal característica da Pensão Extraordinária é que a filha tem direito ao benefício vitalício de pensão.

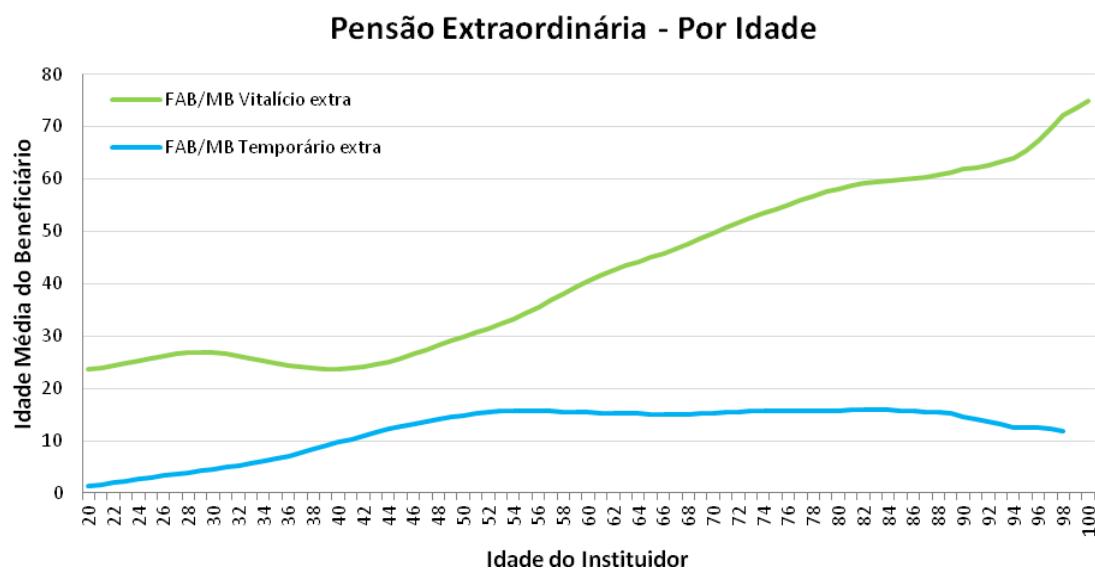
O gráfico 2.1.4.2.a representa as estimativas para a família do militar na data de óbito. Para cada idade do militar foi calculada uma probabilidade de deixar beneficiário de pensão vitalício e uma probabilidade de deixar um beneficiário de pensão temporária. Em comparação com a tábua de Pensão Normal, nota-se que as probabilidades de deixar beneficiário vitalício são superiores. Isto ocorre por que nesta tábua a filha é considerada beneficiário vitalício de pensão.

Gráfico 2.1.4.2.a - Pensão Extraordinária- Probabilidade (MB/FAB)



O gráfico 2.1.4.2.b representa as características esperadas de idade para a família do militar na data de óbito. Para cada idade do militar foram estimadas as idades dos beneficiários de pensão vitalícia e temporária mais novos, conforme a base de dados.

Gráfico 2.1.4.2.b - Pensão Extraordinária - por Idade (MB/FAB)

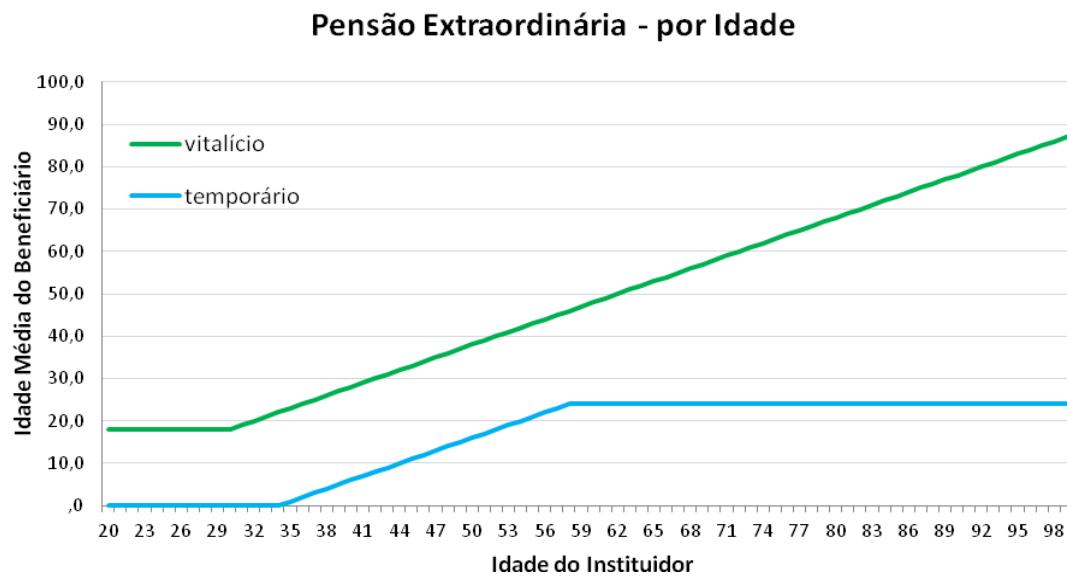


A partir do gráfico 2.1.4.2.b, foi estimado que, em média, o beneficiário vitalício mais jovem é 12 anos mais novo que o instituidor, cujo resultado é apresentado no gráfico 2.1.4.2.c.

O gráfico 2.1.4.2.c, demonstra que a idade média do beneficiário vitalício, a partir de 18 anos de idade, tem crescimento linear e constante, com efeito a partir dos 30 anos de idade do instituidor.

No caso do beneficiário temporário, foi estimado que, em média, quando nasce o filho mais jovem, o instituidor estará com 34 anos, apresentando evolução a partir dos 35 anos, demonstrando que a idade média do beneficiário temporário tem crescimento linear até os 24 anos, quando extingue o direito a pensão.

Gráfico 2.1.4.2.c - Pensão Extraordinária - por idade (Ajustado)



2.2. Hipóteses Financeiras

2.2.1. Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos

Esta taxa define a meta atuarial de retorno de investimentos em composição com o índice de inflação. O valor utilizado nos cálculos é de 6,0% ao ano, o máximo permitido em lei, mas não tem influência no estudo pois o patrimônio acumulado é zero.

2.2.2. Taxa Real Anual de Crescimento Salarial

A taxa de crescimento salarial foi calculada a partir do salário médio, por faixa etária, a partir da qual foi traçada uma linha de tendência por regressão linear, levando em consideração a expectativa de inflação nos próximos 5 anos. A taxa real de crescimento salarial encontrada foi negativa, os cálculos e gráficos utilizando esta taxa negativa estão presentes no Anexo II, mas por buscar as melhores práticas atuariais, foi adotada a taxa de 0,0%, permanecendo, no anexo, os estudos com taxas negativas como referência.

Foi considerado para apuração da Taxa de Crescimento Salarial, os efeitos do aumento planejado para 2013, 2014 e 2015 de 9,146561%, 9,138891% e 9,129383%, respectivamente, totalizando 30% com efeitos sobre os valores de ativos, inativos e pensões, segundo Lei nº 4369/12.

Para estimar a média de crescimento real das remunerações dos militares durante a carreira nas Forças Armadas, foi aplicado o método, cujas etapas são descritas a seguir:

- Foi calculado o salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma linha de tendência por regressão linear;
- A partir desta linha de tendência, considerando a idade esperada de saída da ativa como sendo 50 anos, foi calculado a taxa nominal esperada de evolução

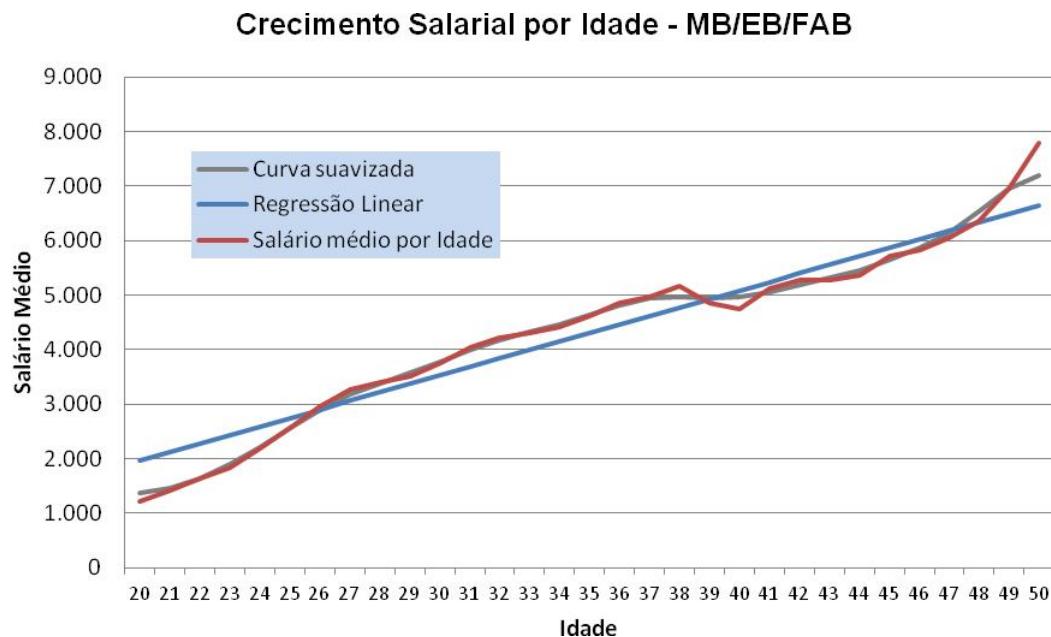
salarial, por faixa etária, até a idade de saída. A partir da taxa nominal, foi calculada a taxa nominal média anual até a idade esperada de saída;

- A média da taxa nominal por faixa etária encontrada foi de 2,9716%, a qual foi comparada com a expectativa de inflação para que seja encontrada a taxa real média de crescimento salarial anual; e

- Foi levada em consideração a expectativa de inflação para os próximos 5 anos, valor central de 4,5%, conforme estimado pela Secretaria de Política Econômica do Ministério da Fazenda na Grade de Parâmetros de 07 de março de 2013.

A taxa real encontrada foi de -1,4626%, ou seja, negativa, conforme Anexo II, e como explicado, no corpo do relatório, foi adotada a taxa de 0,0%, e no anexo foi utilizada a taxa real de -1,5%. O gráfico 2.2.2.a ilustra o crescimento nominal da remuneração, por faixa etária dos militares das Forças Armadas.

Gráfico 2.2.2.a – Crescimento Salarial por Idade – MB/EB/FAB



2.2.3. Taxa Real Anual de Crescimento dos Proventos

Para a Taxa Real Anual de Crescimento dos Proventos, foi adotada a taxa de 0,0% ao ano para o cálculo. Os militares inativos e os pensionistas tendem a ter um crescimento dos proventos em um ritmo inferior ao da remuneração dos militares ativos em razão de não haver evolução na carreira militar. Como a taxa real anual de crescimento salarial dos militares ativos foi negativa, por volta de 1,5%, conforme descrito no Anexo II, adotou-se os mesmos 0,0%, para os militares inativos buscando a primazia das técnicas atuariais.

Para efeito de simulação, foi realizado cálculo com a taxa real anual de crescimento dos proventos de -2,5%, cujos resultados se encontram no Anexo II.

2.2.4. Indexador para Definição das Taxas Reais

A fixação de um índice de inflação para o Plano de Benefícios é um ato imperativo, ante a necessidade de estabelecer a meta atuarial de retorno de investimentos que é composta pelo indexador e pela taxa real anual de retorno de investimentos (taxa de juros).

O INPC, Índice Nacional de Preços ao Consumidor, auferido mensalmente pelo IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, é o utilizado neste estudo por ser um indexador pouco afetado pela volatilidade do mercado financeiro internacional.

2.2.5. Resumo das Hipóteses Financeiras e Biométricas

Tabela 2.2.5-Hipóteses Financeiras e biométricas

| Premissas | Avaliação anterior | Avaliação atual | Comparativo |
|---|--------------------|-----------------|-------------|
| Tábua de mortalidade | AT-83 masculina | AT-83 masculina | Mantida |
| Tábua de entrada em invalidez | Álvaro Vindas | Álvaro Vindas | Mantida |
| Tábua de mortalidade de inválidos | IAPB-57 | IAPB-57 | Mantida |
| Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos | 6,00% | 6,00% | Mantida |
| Taxa Real Anual de Crescimento Salarial | -1,00% | 0,00% | Alterada |
| Taxa Real Anual de Crescimento do provento | -2,00% | 0,00% | Alterada |
| Indexador | INPC | INPC | Mantida |

| Premissas | Avaliação anterior | Avaliação atual | Comparativo |
|--|--|--|-------------|
| Rotatividade | 0,00% | 0,00% | Mantida |
| Composição familiar | Tábua de experiência da Marinha do Brasil | Tábua MB/FAB Conforme Item 2.1.4 | Alterada |
| Eventos de recomposição do quadro (Novos entrados) | MB: entrada de 375 militares ativos por ano até 2030, após será usada a reposição 1:1 EB e FAB: reposição 1:1 | MB: entrada de 375 militares ativos por ano até 2030, após será usada a reposição 1:1 EB e FAB: reposição 1:1 | Mantida |

2.3. Regimes Financeiros

Os proventos da Pensão Militar são financiados pelo Regime Financeiro de Repartição Simples. Tal fato decorre do disposto no artigo 32 da Lei nº 3.765/1960.

2.4. Plano de Custeio

São consideradas componentes do Plano de Custeio todas as fontes de receitas do Sistema de Pensão Militar.

2.4.1. Receitas de Contribuição

A alíquota para pensão militar é de 7,5% e incide sobre as parcelas que compõem os proventos na inatividade, conforme artigo 3º da Lei nº 3.765 de 04/05/1960.

Conforme artigo 10 da Medida Provisória nº 2.215-10, de 31/08/2001, os proventos de inatividade são constituídos das seguintes parcelas:

- I - saldo ou quotas de saldo;*
- II - adicional militar;*
- III - adicional de habilitação;*
- IV - adicional de tempo de serviço, observado o disposto no art. 30 desta Medida Provisória;*

*V - adicional de compensação orgânica; e
VI - adicional de permanência."*

Alguns militares da ativa ingressados até 29/12/2000, à época, realizam, ainda, contribuição específica de 1,5% sobre as parcelas constantes deste artigo, para assegurar a manutenção dos proventos previstos na Lei n.º 3.765, de 1960.

A previsão de realização desta contribuição está regulada no artigo 31 da Medida Provisória n.º 2.215-10, de 31/08/2001.

2.4.2. Outras fontes de receita

Também deverão compor receitas do Sistema de Pensão Militar, os aportes do Tesouro Nacional para cobertura de eventuais insuficiências.

2.5. Plano de Benefícios

2.5.1. Pensão Militar

A Lei nº 3.765/60 prevê como a Pensão Militar deve ser administrada pelo Sistema de Pensão Militar.

O valor da pensão militar é exatamente igual ao somatório das parcelas da remuneração ou dos proventos sobre as quais incide a contribuição do militar na época do seu falecimento.

Essa pensão é concedida ao beneficiário, previsto em lei, no caso de morte do militar.

A relação dos beneficiários previsto na Lei nº 3.765/1960 é a seguinte:

*"I – primeira ordem de prioridade:
a) o cônjuge;
b) o companheiro ou companheira designada ou que comprove união estável como entidade familiar;*

- c) a pessoa desquitada, separada judicialmente, divorciada do instituidor ou a ex-convivente, desde que percebam pensão alimentícia;
 - d) os filhos ou enteados até vinte e um anos de idade ou até vinte e quatro anos de idade, se estudantes universitários ou, se inválidos, enquanto durar a invalidez; e
 - e) o menor sob guarda ou tutela até vinte e um anos de idade ou, se estudante universitário, até vinte e quatro anos de idade ou, se inválido, enquanto durar a invalidez.
- II - segunda ordem de prioridade: a mãe e o pai que comprovem dependência econômica do militar;
- III – terceira ordem de prioridade:
- a) o irmão órfão, até vinte e um anos de idade ou, se estudante universitário, até vinte e quatro anos de idade, e o inválido, enquanto durar a invalidez, comprovada a dependência econômica do militar;
 - b) a pessoa designada, até vinte e um anos de idade, se inválida, enquanto durar a invalidez, ou maior de sessenta anos de idade, que viva na dependência econômica do militar."

Se o militar falecer em decorrência de acidente ocorrido em serviço ou de moléstia nele adquirida, a pensão não poderá ser inferior às condições previstas no Parágrafo Único, incisos I e II do artigo 15, da Medida Provisória n.º 2.215-10.

2.6. Legislação Pertinente

Foi considerada toda a legislação federal pertinente à matéria, na qual destacam-se os seguintes dispositivos:

Constituição Federal de 1988 - Art. 142, §3º, Inciso X, conforme reproduzido a seguir;

"Art. 142. As Forças Armadas, constituídas pela Marinha, pelo Exército e pela Aeronáutica, são instituições nacionais permanentes e regulares, organizadas com base na hierarquia e na disciplina, sob a autoridade suprema do Presidente da República, e destinam-se à defesa da Pátria, à garantia dos poderes constitucionais e, por iniciativa de qualquer destes, da lei e da ordem.

(...)

§ 3º Os membros das Forças Armadas são denominados militares, aplicando-se-lhes, além das que vierem a ser fixadas em lei, as seguintes disposições: (Incluído pela Emenda Constitucional nº 18, de 1998)

(...)

X - a lei disporá sobre o ingresso nas Forças Armadas, os limites de idade, a estabilidade e outras condições de transferência do militar para a inatividade, os direitos, os deveres, a remuneração, as prerrogativas e outras situações especiais dos militares, consideradas as peculiaridades de suas atividades, inclusive aquelas cumpridas por força de compromissos internacionais e de guerra." (Incluído pela Emenda Constitucional nº 18, de 1998).

Constituição Federal de 1988 - Art. 61, §1º, conforme reproduzido a seguir:

"§ 1º - São de iniciativa privativa do Presidente da República as leis que:

I - fixem ou modifiquem os efetivos das Forças Armadas;

II - disponham sobre:

(...)

f) militares das Forças Armadas, seu regime jurídico, provimento de cargos, promoções, estabilidade, remuneração, reforma e transferência para a reserva."(Incluída pela Emenda Constitucional nº 18, de 1998)

Lei de Pensão Militar – Lei 3.765 /1960, Art. 3º, Parágrafo Único, conforme reproduzido a seguir:

Parágrafo único. A alíquota de contribuição para a pensão militar é de sete e meio por cento. (Incluído pela Medida provisória nº 2215-10, de 31.8.2001)

Lei de Pensão Militar – Lei 3.765 /1960, Art. 32, *caput*, conforme reproduzido a seguir:

"Art. 32. A dotação necessária ao pagamento da pensão militar, tendo em vista o disposto no art. 31 desta lei, será consignada anualmente no orçamento da República aos ministérios interessados."

Estatuto dos Militares - Lei nº 6.880 de 9 dezembro de 1980, Art. 3º §1º, item B, conforme reproduzido a seguir:

"Art. 3º Os membros das Forças Armadas, em razão de sua destinação constitucional, formam uma categoria especial de servidores da Pátria e são denominados militares.

§ 1º Os militares encontram-se em uma das seguintes situações:

(...)

b) na inatividade:

I - os da reserva remunerada, quando pertençam à reserva das Forças Armadas e percebam remuneração da União, porém sujeitos, ainda, à prestação de serviço na ativa, mediante convocação ou mobilização; e II - os reformados, quando, tendo passado por uma das situações anteriores estejam dispensados, definitivamente, da prestação de serviço na ativa, mas continuem a perceber remuneração da União.

III - os da reserva remunerada, e, excepcionalmente, os reformados, executado tarefa por tempo certo, segundo regulamentação para cada Força Armada."(Redação dada pela Lei nº 9.442, de 14.3.1997)

Os militares, ao ingressarem na reserva e na reforma continuam a ser militares, cuja responsabilidade de pagamento é da União, conforme a legislação.

A contribuição regular de 7,5%, também conforme a lei, tem a finalidade de financiar as pensões militares.

Para o financiamento das despesas com pensão militar a legislação indica que deverá ser aplicado o Regime Financeiro de Repartição Simples, conforme o artigo 32 da Lei de Pensão Militar (Lei nº 3.765/1960).

2.7. Patrimônio Garantidor

No Sistema de Pensão Militar, conforme informações recebidas, não há patrimônio acumulado para arcar com as despesas futuras. O Sistema de Pensão Militar das Forças Armadas é financiado pelo regime orçamentário, ou seja, sem acúmulo de capital.

3. Bases Cadastrais

3.1. Base de dados Extra-BIEG

A base de dados Extra-BIEG, que complementa e enriquece a base do BIEG, por possuir informações complementares, ainda está em fase de maturação e não está pronta para o uso neste estudo. Para ilustrar essa situação é possível citar registros onde há:

- Data de Ingresso após Data da Baixa;
- Baixa quantidade de óbitos; e
- Ausência de Data de Ingresso, entre outros.

Por outro lado, o BIEG apresenta maior robustez técnica e confiabilidade, sendo, desta forma, utilizado, com alguma segurança, nas análises qualitativa e quantitativa dos dados cadastrais, mas como ele não foi criado para conceber estudos atuariais, está em mutação no intuito de se adaptar às necessidades vigentes.

Mesmo o Extra-BIEG não tendo sido utilizado como base para as estatísticas da população estudada, será mantido o trabalho de aprimoramento dessa base cadastral para que possa vir a ser utilizado tão logo quanto possível. A utilização do Extra-BIEG para elaborar as estatísticas trará os fundamentos para o estudo mais aprofundado da massa em análise.

3.1.1. Comparativo Quantitativo

Por se tratar de uma base de dados em evolução é normal que haja variações significativas da base de dados, o que pode ser observado ao comparar o Extra-BIEG com o BIEG do mesmo período (outubro de 2012), conforme tabelas constantes neste item e subitens.

3.1.1.1. Todos os Militares

Foram calculadas a diferença entre a quantidade de militares no BIEG e no Extra-BIEG e variação que essa quantidade representa com relação ao BIEG.

3.1.1.1.1. Militares Ativos

A diferença indica a impossibilidade de utilização da base Extra-BIEG.

Tabela 3.1.1.1.1. – Comparativo Quantitativo Ativos (Extra-BIEGxBIEG)

| Força | Extra-BIEG | BIEG | Diferença (BIEG para Extra-BIEG) | Variação (com relação ao BIEG) |
|------------------------|------------|---------|----------------------------------|--------------------------------|
| Marinha do Brasil | 126.725 | 74.936 | 51.789 | 69,11% |
| Exército Brasileiro | 254.632 | 212.007 | 42.625 | 20,11% |
| Força Aérea Brasileira | 105.281 | 71.198 | 34.083 | 47,87% |
| Total | 486.638 | 358.141 | 128.497 | 35,88% |

3.1.1.1.2. Militares Inativos

A diferença indica a impossibilidade de utilização da base Extra-BIEG.

Tabela 3.1.1.1.2. – Comparativo Quantitativo Inativos (Extra-BIEG x BIEG)

| Força | Extra-BIEG | BIEG | Diferença (BIEG para Extra-BIEG) | Variação (com relação ao BIEG) |
|------------------------|------------|---------|----------------------------------|--------------------------------|
| Marinha do Brasil | 1.638 | 45.219 | -43.581 | -96,38% |
| Exército Brasileiro | 6.818 | 61.503 | -54.685 | -88,91% |
| Força Aérea Brasileira | 430 | 36.383 | -35.953 | -98,82% |
| Total | 8.886 | 143.105 | -134.219 | -93,79% |

3.1.1.3. Pensionistas

Foram calculadas a diferença entre a quantidade de pensionistas no BIEG e no Extra-BIEG e a variação que essa quantidade representa com relação ao BIEG.

A diferença encontrada é bem inferior àquela encontrada para os militares ativos e inativos, contudo ainda é significativa ao analisar as Forças Armadas conjuntamente.

Tabela 3.1.1.3. – Comparativo Quantitativo Pensionistas (Extra-BIEG x BIEG)

| Força | Extra-BIEG | BIEG | Diferença (BIEG para Extra-BIEG) | Variação (com relação ao BIEG) |
|------------------------|------------|---------|----------------------------------|--------------------------------|
| Marinha do Brasil | 57.397 | 45.414 | 11.983 | 26,39% |
| Exército Brasileiro | 132.492 | 96.021 | 36.471 | 37,98% |
| Força Aérea Brasileira | 32.343 | 30.083 | 2.260 | 7,51% |
| Total | 222.232 | 171.518 | 50.714 | 29,57% |

3.1.2. Análise qualitativa

A quantidade de inconsistências encontradas é significativa, dado o grande volume de dados aparentemente incoerentes. Ao comparar a quantidade de ingressos e de óbitos por ano, é possível perceber a dissonância nos dados de cada Força e entre elas, quando se faz a comparação de ocorrência por ano.

Na Tabela 3.1.2.a, verifica-se as quantidades de ocorrências encontradas em cada teste lógico com relação à base de ativos e inativos:

Tabela 3.1.2.a – Testes lógicos por Força Armada (Extra-BIEG)

| Testes lógicos | Marinha | Exército | Aeronáutica |
|---|---------|----------|-------------|
| Data de Inatividade posterior à Data de Invalidez | 0 | 0 | 21 |
| Data de Óbito igual à Data de Baixa | 824 | 0 | 7.039 |
| Data de Baixa posterior à Data de Óbito | 27 | 1 | 52 |
| Data de Nascimento igual à Data de Ingresso | 0 | 0 | 3 |

| Testes lógicos | Marinha | Exército | Aeronáutica |
|--|---------|----------|-------------|
| Data de Nascimento posterior à Data de Ingresso | 23 | 0 | 70 |
| Data de Nascimento posterior à Data de Invalidez | 0 | 0 | 7 |
| Data de Nascimento posterior à Data de Inatividade | 0 | 0 | 8 |
| Data de Nascimento posterior à Data de Óbito | 5 | 0 | 21 |
| Data de Nascimento posterior à Data de Baixa | 6 | 0 | 70 |
| Data de Ingresso igual à Data de Invalidez | 1 | 0 | 1 |
| Data de Ingresso igual à Data de Inatividade | 7 | 0 | 3 |
| Data de Ingresso posterior à Data de Inatividade | 2 | 0 | 406 |
| Data de Ingresso igual à Data de Óbito | 40 | 0 | 0 |
| Data de Ingresso posterior à Data de Óbito | 31 | 0 | 9 |
| Data de Ingresso igual à Data de Baixa | 43 | 0 | 82 |
| Data de Ingresso posterior à Data de Baixa | 0 | 0 | 1.424 |
| Data de Invalidez igual à Data de Óbito | 0 | 1 | 0 |
| Data de Invalidez posterior à Data de Óbito | 0 | 0 | 1 |
| Data de Invalidez posterior à Data de Baixa | 25 | 0 | 118 |
| Data de Inatividade posterior à Data de Óbito | 0 | 0 | 9 |
| Data de Inatividade igual à Data de Baixa | 1 | 0 | 2 |
| Data de Inatividade posterior à Data de Baixa | 29 | 0 | 186 |
| Data de Ingresso posterior à Data Base | 1 | 1 | 0 |
| Data de Baixa posterior à Data Base | 0 | 0 | 2 |

Tabela 3.1.2.b – Testes lógicos Pensionistas por Força Armada (Extra-BIEG)

| Testes lógicos | Marinha | Exército | Aeronáutica |
|---|---------|----------|-------------|
| Data de Nascimento posterior à data base | 0 | 0 | 0 |
| Data de início do benefício posterior à data base | 0 | 0 | 0 |
| Data de término do benefício posterior à data base | 350 | 1.567 | 315 |
| Data de nascimento igual à de início do benefício | 32 | 0 | 1 |
| Data de nascimento posterior à de início do benefício | 4 | 0 | 42 |
| Data de nascimento igual à do término do benefício | 1 | 0 | 1 |

| Testes lógicos | Marinha | Exército | Aeronáutica |
|--|---------|----------|-------------|
| Data de nascimento posterior à do término do benefício | 0 | 2 | 0 |
| Data de início do benefício igual à do término do | 1124 | 0 | 48 |
| Data de início do benefício posterior à do término | 9 | 2 | 58 |

3.1.3. Ocorrências por ano

As quantidade de ingressos, de inatividade, de invalidez e de óbitos, por ano, originam estatísticas importantes no cálculo atuarial, porém estas informações do Extra-BIEG não puderam ser usadas em sua totalidade devido às inconsistências encontradas, como demonstrado nas tabelas e gráficos do item 3.1.3.1.

3.1.3.1. Todos os Militares das Forças Armadas

a) Ingressos por ano

Na Tabela 3.1.3.1.a é possível observar uma mudança significativa na quantidade de ingressos por ano, de um ano para outro, dado que a quantidade aumenta em um ano e no ano seguinte essa quantidade se reduz, não representando a realidade. O Exército informou que houve alteração nos registros a partir de 2006 devido à inclusão dos temporários na base de dados.

Tabela 3.1.3.1.a. – Quantitativo Ingressos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|------|-------------------|---------------------|------------------------|---------|
| 2002 | 5.597 | 20.852 | 7.361 | 33.810 |
| 2003 | 4.823 | 23.310 | 9.020 | 37.153 |
| 2004 | 6.243 | 24.483 | 9.054 | 39.780 |
| 2005 | 6.679 | 21.059 | 7.655 | 35.393 |
| 2006 | 6.565 | 88.953 | 8.529 | 104.047 |
| 2007 | 7.095 | 58.259 | 9.687 | 75.041 |

| | | | | |
|-------|--------|---------|---------|---------|
| 2008 | 7.963 | 69.749 | 11.328 | 89.040 |
| 2009 | 7.754 | 56.587 | 8.656 | 72.997 |
| 2010 | 8.570 | 70.253 | 10.042 | 88.865 |
| 2011 | 9.173 | 68.186 | 12.420 | 89.779 |
| 2012 | 7.662 | 66.578 | 10.371 | 84.611 |
| Total | 78.124 | 568.269 | 104.123 | 750.516 |

O gráfico 3.1.3.1.a mostra a semelhança entre Marinha e Aeronáutica, enquanto o Exército possui quantidades significativamente superiores. O salto que a curva do Exército faz de 2005 para 2006 é explicado, principalmente, pelo início do registro dos militares temporários.

Gráfico 3.1.3.1.a. - Ingressos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)



Na Tabela 3.1.3.1.b, é possível observar uma inconstância na quantidade de óbitos por ano. De um ano para outro a quantidade aumenta e no ano seguinte essa quantidade se reduz, o que não segue um padrão lógico. Além disso, percebe-se uma diferença entre as quantidades de registros das Forças Armadas.

É natural que o Exército tenha a maior quantidade de óbitos já que possui mais militares, contudo era esperado uma diferença maior entre Exército e Força Aérea. Também era esperado que as quantidades da Marinha e da Força Aérea fossem próximas, mas estão claramente diferentes, com vistos na tabela e no gráfico 3.1.3.1.b.

b) Óbitos por ano

Tabela 3.1.3.1.b. – Quantitativo Óbitos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|--------------|-------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| 2002 | 68 | 100 | 326 | 494 |
| 2003 | 74 | 106 | 396 | 576 |
| 2004 | 57 | 120 | 432 | 609 |
| 2005 | 65 | 114 | 418 | 597 |
| 2006 | 75 | 141 | 476 | 692 |
| 2007 | 97 | 117 | 501 | 715 |
| 2008 | 111 | 115 | 500 | 726 |
| 2009 | 153 | 153 | 463 | 769 |
| 2010 | 139 | 1.512 | 469 | 2.120 |
| 2011 | 121 | 1.460 | 530 | 2.111 |
| 2012 | 59 | 728 | 345 | 1.132 |
| Total | 1.019 | 4.666 | 4.856 | 10.541 |

O gráfico 3.1.3.1.b, ilustra as incoerências nos números encontrados.

Gráfico 3.1.3.1.b. - Quantitativo Óbitos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

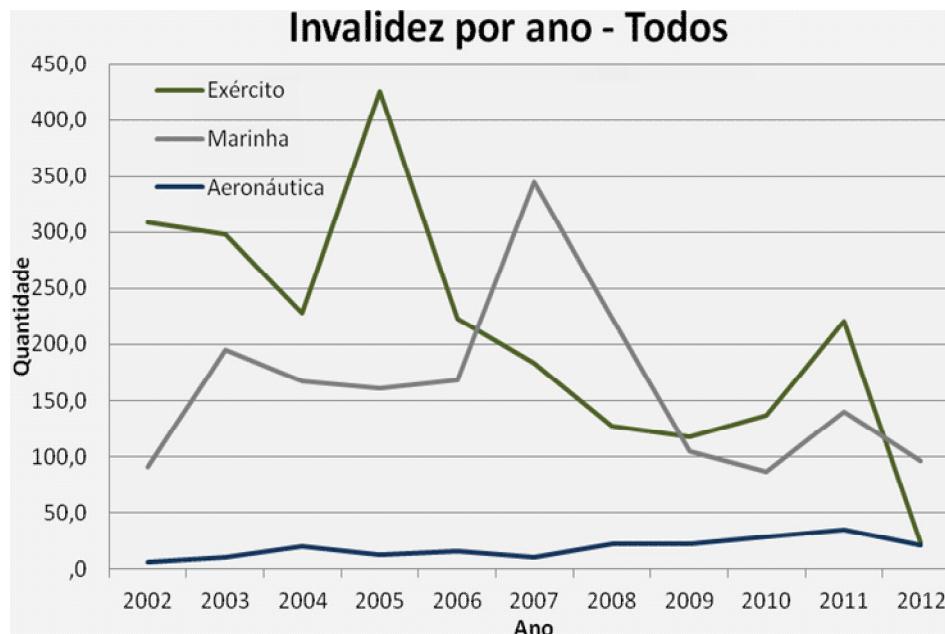


c) Invalidez por ano

Tabela 3.1.3.1.c. – Quantitativo Invalidez por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|-------|-------------------|---------------------|------------------------|-------|
| 2002 | 91 | 309 | 6 | 406 |
| 2003 | 195 | 298 | 10 | 503 |
| 2004 | 167 | 228 | 20 | 415 |
| 2005 | 161 | 426 | 12 | 599 |
| 2006 | 168 | 223 | 15 | 406 |
| 2007 | 345 | 183 | 10 | 538 |
| 2008 | 224 | 127 | 22 | 373 |
| 2009 | 105 | 117 | 22 | 244 |
| 2010 | 87 | 137 | 28 | 252 |
| 2011 | 140 | 220 | 35 | 395 |
| 2012 | 96 | 23 | 21 | 140 |
| Total | 1.779 | 2.291 | 201 | 4.271 |

Gráfico 3.1.3.1.c. - Quantitativo Invalidez por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)



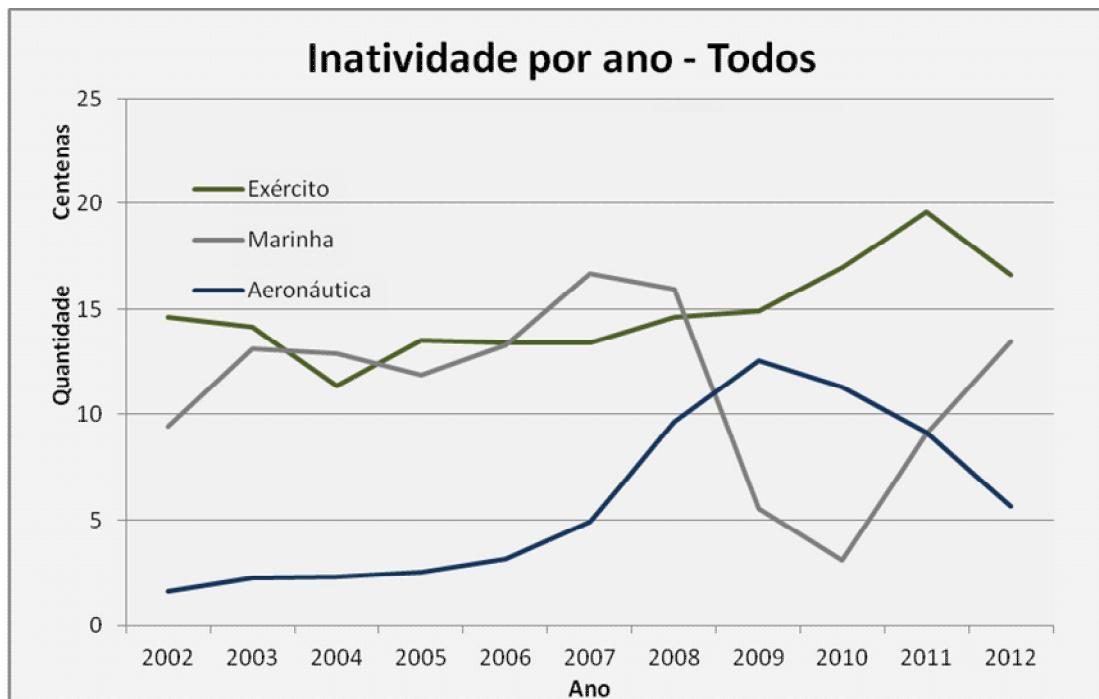
d) Inatividade por ano

Tabela 3.1.3.1.d. – Quantitativo Inatividade por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|------|-------------------|---------------------|------------------------|-------|
| 2002 | 944 | 1.465 | 160 | 2.569 |
| 2003 | 1.312 | 1.415 | 224 | 2.951 |
| 2004 | 1.289 | 1.139 | 227 | 2.655 |
| 2005 | 1.191 | 1.356 | 254 | 2.801 |
| 2006 | 1.330 | 1.345 | 315 | 2.990 |
| 2007 | 1.666 | 1.343 | 494 | 3.503 |
| 2008 | 1.594 | 1.463 | 965 | 4.022 |
| 2009 | 556 | 1.490 | 1.257 | 3.303 |
| 2010 | 307 | 1.698 | 1.131 | 3.136 |
| 2011 | 906 | 1.957 | 912 | 3.775 |
| 2012 | 1.349 | 1.660 | 568 | 3.577 |

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|-------|-------------------|---------------------|------------------------|--------|
| Total | 12.444 | 16.331 | 6.507 | 35.282 |

Gráfico 3.1.3.1.d. - Quantitativo Inatividade por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)



3.1.3.2. Militares de Carreira

Na Tabela 3.1.3.1.1 é possível observar uma quantidade de ingressos por ano mais regular para o Exército e para a Marinha. Contudo, era esperado que as quantidade da Marinha e da Força Aérea fossem próximas e a do Exército maior, o que não acontece.

a) Ingressos por ano

Tabela 3.1.3.2.1. – Quantitativo Ingressos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|------|-------------------|---------------------|------------------------|-------|
| 2002 | 5.418 | 2.358 | 1.461 | 9.237 |
| 2003 | 4.031 | 2.259 | 1.792 | 8.082 |

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|-------|-------------------|---------------------|------------------------|--------|
| 2004 | 3.460 | 2.174 | 1.730 | 7.364 |
| 2005 | 3.371 | 2.190 | 1.873 | 7.434 |
| 2006 | 3.498 | 3.197 | 2.055 | 8.750 |
| 2007 | 3.682 | 2.099 | 2.174 | 7.955 |
| 2008 | 3.666 | 2.140 | 2.022 | 7.828 |
| 2009 | 3.630 | 2.132 | 1.655 | 7.417 |
| 2010 | 4.409 | 2.140 | 1.664 | 8.213 |
| 2011 | 4.877 | 2.147 | 1.973 | 8.997 |
| 2012 | 4.107 | 2.039 | 1.582 | 7.728 |
| Total | 44.149 | 24.875 | 19.981 | 89.005 |

O gráfico 3.1.3.2.1, ilustra as incoerências nos números encontrados.

Gráfico 3.1.3.2.a. - Ingressos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)



b) Óbitos por ano

Na Tabela 3.1.3.2.2, é possível observar uma diferença entre as quantidades de óbitos por ano entre as Forças. Era esperado que o Exército possuísse a maior quantidade de óbitos por ano, porém ele possui as menores quantidades.

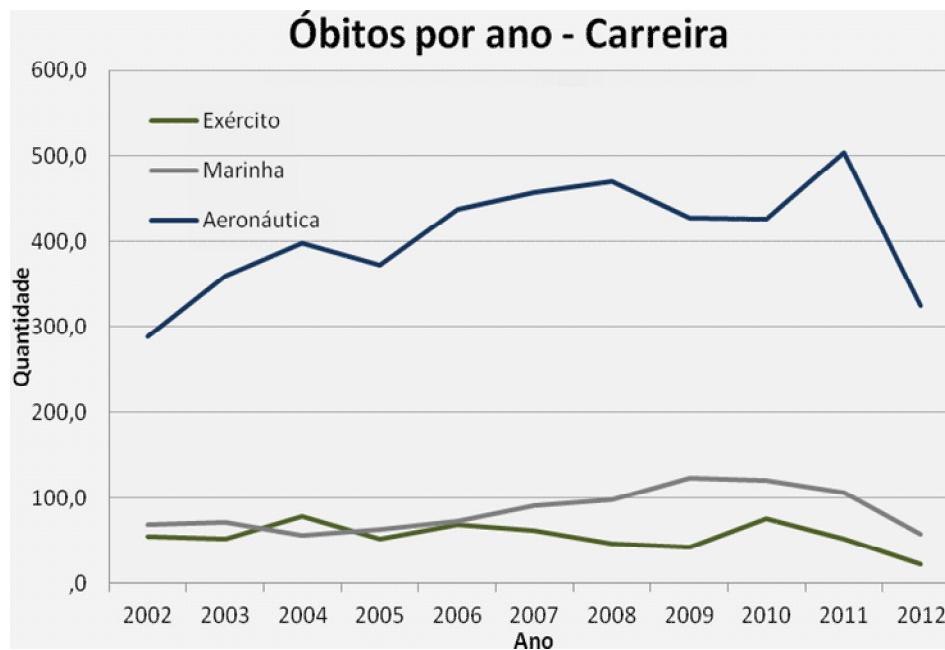
Também era esperado um comportamento similar entre os registros da Marinha e da Força Aérea, o que não ocorreu.

Tabela 3.1.3.2.2. – Quantitativo Óbitos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|-------|-------------------|---------------------|------------------------|-------|
| 2002 | 68 | 54 | 288 | 410 |
| 2003 | 72 | 51 | 360 | 483 |
| 2004 | 56 | 78 | 398 | 532 |
| 2005 | 63 | 51 | 373 | 487 |
| 2006 | 73 | 68 | 438 | 579 |
| 2007 | 91 | 62 | 458 | 611 |
| 2008 | 98 | 46 | 471 | 615 |
| 2009 | 124 | 42 | 428 | 594 |
| 2010 | 120 | 75 | 426 | 621 |
| 2011 | 106 | 52 | 504 | 662 |
| 2012 | 57 | 22 | 325 | 404 |
| Total | 928 | 601 | 4.469 | 5.998 |

O gráfico 3.1.3.2.2 ilustra as incoerências nos números encontrados.

Gráfico 3.1.3.2.b. - Quantitativo Óbitos por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

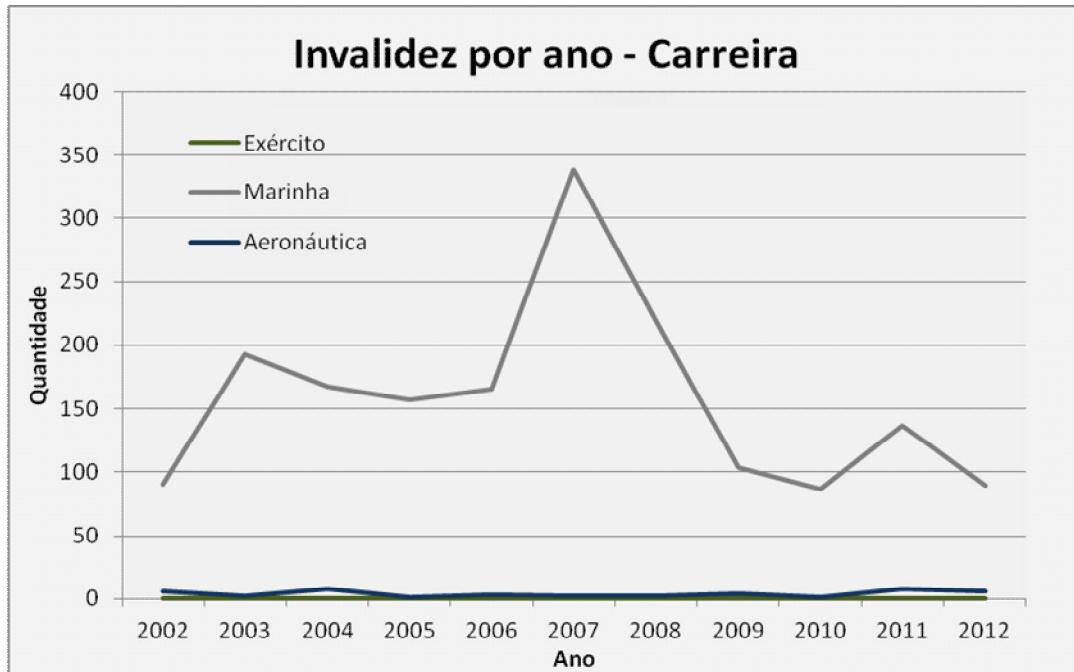


c) Invalidez por ano

Tabela 3.1.3.2.c. – Quantitativo Invalidez por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|-------|-------------------|---------------------|------------------------|-------|
| 2002 | 90 | 0 | 6 | 96 |
| 2003 | 193 | 0 | 2 | 195 |
| 2004 | 167 | 0 | 8 | 175 |
| 2005 | 157 | 0 | 1 | 158 |
| 2006 | 166 | 0 | 3 | 169 |
| 2007 | 338 | 0 | 2 | 340 |
| 2008 | 218 | 0 | 2 | 220 |
| 2009 | 104 | 0 | 4 | 108 |
| 2010 | 87 | 0 | 1 | 88 |
| 2011 | 136 | 0 | 8 | 144 |
| 2012 | 89 | 0 | 6 | 95 |
| Total | 1.745 | 0 | 43 | 1.788 |

Gráfico 3.1.3.2.c. - Quantitativo Invalidez por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)



d) Inatividade por ano (sem ser invalidez)

Tabela 3.1.3.2.d. – Quantitativo Inatividade por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

| Ano | Marinha do Brasil | Exército Brasileiro | Força Aérea Brasileira | Total |
|------|-------------------|---------------------|------------------------|-------|
| 2002 | 943 | 0 | 131 | 1.074 |
| 2003 | 1.309 | 0 | 186 | 1.495 |
| 2004 | 1.289 | 0 | 194 | 1.483 |
| 2005 | 1.187 | 0 | 228 | 1.415 |
| 2006 | 1.328 | 0 | 295 | 1.623 |
| 2007 | 1.658 | 0 | 480 | 2.138 |
| 2008 | 1.588 | 0 | 936 | 2.524 |
| 2009 | 555 | 0 | 1.229 | 1.784 |
| 2010 | 307 | 0 | 1.102 | 1.409 |
| 2011 | 902 | 0 | 882 | 1.784 |
| 2012 | 1.342 | 0 | 557 | 1.899 |

| | | | | |
|-------|--------|---|-------|--------|
| Total | 12.408 | 0 | 6.220 | 18.628 |
|-------|--------|---|-------|--------|

Gráfico 3.1.3.2.d. - Quantitativo Inatividade por ano e por Força Armada (Extra-BIEG)

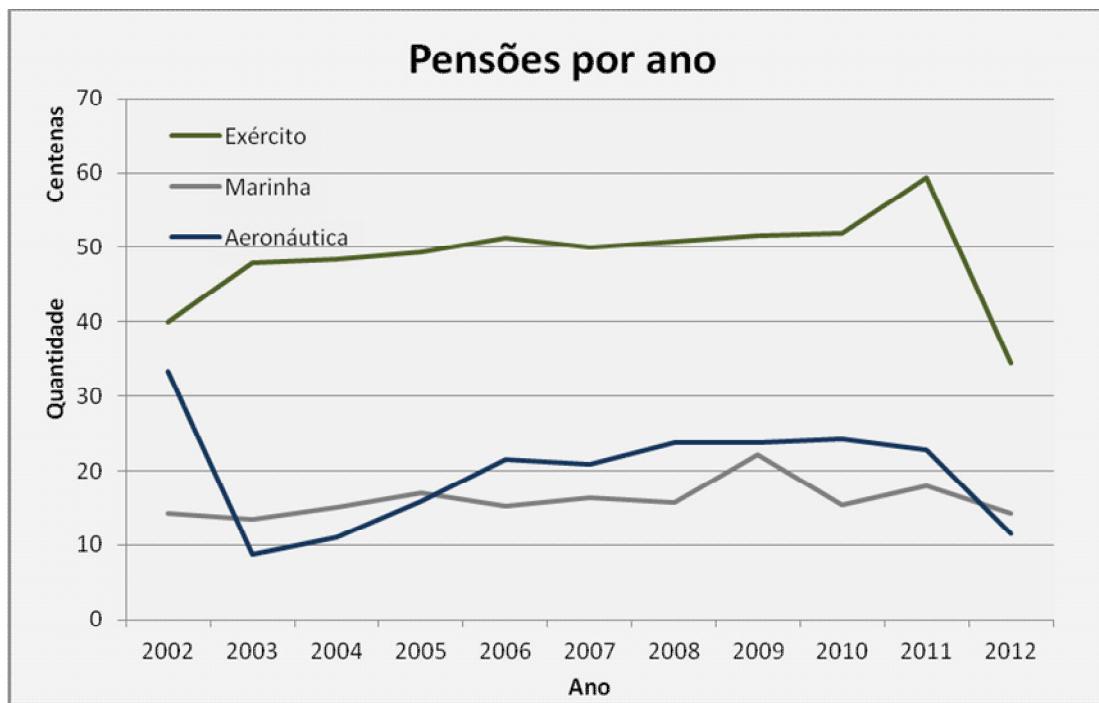


3.1.3.3 Pensionistas

Tabela 3.1.3.3. – Comparativo Quantitativo Pensionistas por Força Armada (Extra-BIEG x BIEG)

| Força | Extra-BIEG | BIEG | Diferença | Variação |
|------------------------|------------|---------|-----------|----------|
| Marinha do Brasil | 57.397 | 45.414 | 11.983 | 26,39% |
| Exército Brasileiro | 132.492 | 96.021 | 36.471 | 37,98% |
| Força Aérea Brasileira | 32.343 | 30.083 | 2.260 | 7,51% |
| Total | 222.232 | 171.518 | 50.714 | 29,57% |

Gráfico 3.1.3.3 – Quantitativo de pensionistas das Forças Armadas (Extra-BIEG)



3.2. Análise qualitativa dos dados cadastrais do BIEG

Quanto menor a incidência de inconsistências, melhor será o aproveitamento e a precisão do estudo atuarial. Assim sendo, foi necessário a realização de ajustes no banco de dados de forma a viabilizar os cálculos atuariais e aproximá-los ao máximo à realidade.

Está sendo conduzido, pelo Ministério da Defesa, o aprimoramento da qualidade das informações cadastrais, cujas alterações começarão a fazer efeito no próximo estudo.

3.2.1. Militares Ativos

3.2.1.1. Suspeitas de inconsistências

As tabelas do item 3.1.1.1 apontam as quantidades de registros detectados, por intermédio de procedimentos de análise por testes lógicos. A consistência desses dados foi verificada previamente, tendo sido identificadas algumas pequenas limitações, relacionadas à ausência ou à indisponibilidade de dados, ou ainda, à incompatibilidade das informações apresentadas com o domínio de validade para elas definidas.

Como informado nas tabelas a seguir, um fato observado nas bases de dados BIEG das três Forças Armadas foi a significativa quantidade de militares ativos com informação zero para o salário de contribuição. Dentre os militares com tal informação, possivelmente estão os que têm isenção de contribuição para a pensão, conforme o Parágrafo Único do artigo 1º da Lei nº 3.765/1960. Tal questão ocorre por que o BIEG ainda não está completamente adaptado à demanda de informações dos cálculos atuariais. Para a realização dos cálculos atuariais, tais informações precisam ser ajustadas. É necessário que os dados cadastrais sejam fornecidos com a maior precisão possível. Mesmo que um militar esteja isento da contribuição para a pensão, suas informações devem ser fidedignas e evidenciadas, pois mesmo o militar não contribuindo, gerará pensão

em caso de invalidez ou morte, sendo este dado importante para o cálculo atuarial.

3.2.1.1.1. Marinha do Brasil

Apesar de terem sido encontradas imprecisões em alguns testes lógicos seu percentual não é significativo (tabelas 3.2.1.1.1, 3.2.1.1.2, 3.2.1.1.3).

Tabela 3.2.1.1.1 – Testes lógicos (Marinha) Ativos

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|---|-------------|------------|
| Idade superior a 70 anos | 3 | 0,00% |
| Idade de ingresso inferior a 14 anos | 12 | 0,02% |
| Salário inferior ao salário mínimo federal, diferente de zero | 4.684 | 6,25% |
| Salário igual a zero | 1.807 | 2,41% |
| Salário igual a R\$ 0,01 | 2 | 0,00% |

obs.: o salário analisado foi o de contribuição. Os militares em situação de isenção de contribuição constam com salário de contribuição zero.

3.2.1.1.2. Exército Brasileiro

Tabela 3.2.1.1.2 – Testes lógicos (Exército) Ativos

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|---|-------------|------------|
| Idade superior a 70 anos | 0 | 0,00% |
| Idade de ingresso inferior a 14 anos | 10 | 0,01% |
| Salário inferior ao salário mínimo federal, diferente de zero | 30.914 | 14,58% |
| Salário igual a zero | 84.315 | 39,77% |
| Salário igual a R\$ 0,01 | 1 | 0,00% |

obs.: o salário analisado foi o de contribuição. Os militares em situação de isenção de contribuição constam com salário de contribuição zero.

3.2.1.1.3. Força Aérea Brasileira

Tabela 3.2.1.1.3 – Testes lógicos (Força Aérea) Ativos

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|--------------------------|-------------|------------|
| Idade superior a 70 anos | 0 | 0,00% |

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|---|-------------|------------|
| Idade de ingresso inferior a 14 anos | 2 | 0,00% |
| Salário inferior ao salário mínimo federal, diferente de zero | 2.295 | 3,22% |
| Salário igual a zero | 16.916 | 23,76% |
| Salário igual a R\$ 0,01 | 0 | 0,00% |

obs.: o salário analisado foi o de contribuição. Os militares em situação de isenção de contribuição constam com salário de contribuição zero.

3.2.2. Militares Inativos

3.2.2.1. Suspeitas de inconsistências

As tabelas do item 3.2.2 apontam as quantidades de registros detectados, por intermédio de procedimentos de análise por testes lógicos. A consistência desses dados foi verificada previamente, tendo sido identificadas algumas pequenas limitações, relacionadas à ausência ou à indisponibilidade de dados ou ainda à incompatibilidade das informações apresentadas com o domínio de validade para elas definidas.

3.2.2.1.1. Marinha do Brasil

Tabela 3.2.2.1.1 – Testes lógicos Inativos (MB)

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|--|-------------|------------|
| Idade de inatividade superior a 70 anos | 3 | 0,01% |
| Idade de ingresso inferior a 14 anos | 17 | 0,04% |
| Data de inatividade igual à data de ingresso na Força | 27 | 0,06% |
| Data de inatividade anterior à data de ingresso na Força | 1 | 0,00% |
| Data de inatividade anterior à data de nascimento | 1 | 0,00% |
| Data de nascimento anterior à data de ingresso na Força | 0 | 0,00% |
| Data de nascimento igual à data de ingresso na Força | 0 | 0,00% |
| Valor do provento inferior ao salário mínimo federal | 15 | 0,03% |
| Valor do provento igual a zero | 0 | 0,00% |

3.2.2.1.2. Exército Brasileiro

Tabela 3.2.2.1.2 – Testes lógicos Inativos (EB)

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|--|-------------|------------|
| Idade de inatividade superior a 70 anos | 185 | 0,30% |
| Idade de ingresso inferior a 14 anos | 110 | 0,18% |
| Data de inatividade igual à data de ingresso na Força | 542 | 0,88% |
| Data de inatividade anterior à data de ingresso na Força | 83 | 0,13% |
| Data de inatividade anterior à data de nascimento | 0 | 0,00% |
| Data de nascimento anterior à data de ingresso na Força | 19 | 0,03% |
| Data de nascimento igual à data de ingresso na Força | 0 | 0,00% |
| Valor do provento inferior ao salário mínimo federal | 100 | 0,16% |
| Valor do provento igual a zero | 545 | 0,89% |

3.2.2.1.3. Força Aérea Brasileira

Tabela 3.2.2.1.3 – Testes lógicos Inativos (FAB)

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|--|-------------|------------|
| Idade de inatividade superior a 70 anos | 10 | 0,03% |
| Idade de ingresso inferior a 14 anos | 5 | 0,01% |
| Data de inatividade igual à data de ingresso na Força | 8 | 0,02% |
| Data de inatividade anterior à data de ingresso na Força | 0 | 0,00% |
| Data de inatividade anterior à data de nascimento | 0 | 0,00% |
| Data de nascimento anterior à data de ingresso na Força | 0 | 0,00% |
| Data de nascimento igual à data de ingresso na Força | 0 | 0,00% |
| Valor do provento inferior ao salário mínimo federal | 31 | 0,09% |
| Valor do provento igual a zero | 79 | 0,22% |

3.2.3. Pensionistas

3.2.3.1. Suspeitas de inconsistências

As tabelas do item 3.2.3 apontam as quantidades de registros detectados, por intermédio de procedimentos de análise por testes lógicos. A consistência desses dados foi verificada previamente, tendo sido identificadas algumas pequenas limitações, relacionadas à ausência ou à indisponibilidade de dados ou ainda à incompatibilidade das informações apresentadas com o domínio de validade para elas definidas.

3.2.3.1.1. Marinha do Brasil

Tabela 3.2.3.1.1 – Testes lógicos Pensionistas (MB)

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|--|-------------|------------|
| Data de início de benefício igual à data de nascimento | 17 | 0,03% |
| Data de início de benefício anterior à data de nascimento | 44 | 0,08% |
| Pensionista temporário, com pensão não especial e idade maior que 24 anos na data base | 0 | 0,00% |
| Valor da remuneração total menor do que R\$ 50,00 | 6 | 0,01% |

3.2.3.1.2. Exército Brasileiro

Tabela 3.2.3.1.2 – Testes lógicos Pensionistas (EB)

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|--|-------------|------------|
| Data de início de benefício igual à data de nascimento | 0 | 0,00% |
| Data de início de benefício anterior à data de nascimento | 0 | 0,00% |
| Pensionista temporário, com pensão não especial e idade maior que 24 anos na data base | 215 | 0,18% |
| Valor da remuneração total menor do que R\$ 50,00 | 10 | 0,01% |

3.2.3.1.3. Força Aérea Brasileira

Tabela 3.2.3.1.3 – Testes lógicos Pensionistas (FAB)

| Testes lógicos | Ocorrências | Percentual |
|--|-------------|------------|
| Data de início de benefício igual à data de nascimento | 1 | 0,00% |
| Data de início de benefício anterior à data de nascimento | 36 | 0,127% |
| Pensionista temporário, com pensão não especial e idade maior que 24 anos na data base | 115 | 0,38% |
| Valor da remuneração total menor do que R\$ 50,00 | 0 | 0,00% |

3.3. Análise quantitativa dos dados cadastrais do BIEG

A Análise Estatística de uma população possibilita identificar determinadas características que auxiliarão na compreensão dos resultados atuariais e poderão servir de base para a correta tomada de decisões, objetivando a manutenção do sistema.

Entre estas informações, são altamente relevantes as variáveis como data de nascimento, data de ingresso na Força, grupo de beneficiários de pensão e remuneração, pois são essenciais para determinar os custos do sistema de pensão.

Foram utilizadas informações individuais dos militares ativos, inativos e dos pensionistas, referentes à Marinha do Brasil (MB), ao Exército Brasileiro (EB) e à Força Aérea Brasileira (FAB).

Para cada pensão existem 4,31 militares ativos e inativos das Forças Armadas. Esta proporção se comporta da seguinte forma para cada Força: Marinha do Brasil: 4,09; Exército Brasileiro: 4,09 e Força Aérea Brasileira: 5,36. Esta proporção será favorável ao equilíbrio do sistema quanto maior for o seu valor, pois significa que existirão mais contribuintes do que pensões. Em um sistema estruturado em Regime Financeiro de Repartição Simples, tal característica

poderá colaborar para que as receitas sejam suficientes perante as despesas correntes.

Em relação à folha mensal, a soma da folha de contribuição de militares ativos e inativos equivale a 2,44 folhas mensais de pensão das Forças Armadas. Esta proporção se comporta da seguinte forma para cada Força: Marinha do Brasil: 2,85; Exército Brasileiro: 2,00 e Força Aérea Brasileira: 3,29. Esta proporção será favorável ao equilíbrio do sistema quanto maior for o seu valor, pois significa que a folha de contribuintes é maior que a despesa. Em um sistema estruturado em Regime Financeiro de Repartição Simples, isto colabora para a viabilidade do sistema.

A tabela 3.3.a, apresenta algumas das principais características da base cadastral. Observa-se que a média dos proventos dos inativos é 183,50% superior à remuneração média dos militares ativos. Já as pensões têm valor médio 169,20% superior à remuneração dos militares ativos. Isto se deve principalmente ao fato de que os militares inativos, em média, estão em fase mais avançada na carreira do que os ativos e pelo fato de que até o ano 2000 a legislação permitia ingressar na inatividade com proventos equivalentes a postos acima. Além disto, a tendência é que as pensões sejam geradas por militares de idade avançada, consequentemente com considerável evolução na carreira militar.

Dentre os militares ativos na data da Avaliação Atuarial, 55.730 contribuem com 1,5% além dos 7,5%, o que permite que a filha tenha uma pensão vitalícia. Tal quantidade equivale a 15,56% dos militares ativos. Estas proporções tem a tendência de redução contínua a cada ano, pois tal opção cessou em 29 de dezembro de 2000. Os militares que estavam na ativa na época vão ingressando na inatividade gradualmente e os militares que ingressam após tal data não podem optar por tal regramento.

Tabela 3.3.a – Dados cadastrais por tipo

| _tipo | Quantidade | Folha Mensal | Remuneração/ Provento | Idade média |
|--------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|
| Ativos | 358.141 | 925.138.404,48 | 2.583,17 | 29,23 |

| Tipo | Quantidade | Folha Mensal | Remuneração/ Provento | Idade média |
|-------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|
| Inativos | 143.105 | 1.048.004.008,6 | 7.323,32 | 45,25 |
| Pensões | 116.363 | 809.187.221,94 | 6.953,99 | 52,65 |

A proporção se comporta da seguinte forma em cada Força Armada:

Tabela 3.3.b – Dados cadastrais por Força Armada (ativos)

| Força Armada | Quantidade de militares ativos | Quantidade que contribui com 1,5% | Percentual que contribui com 1,5% |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Marinha do Brasil | 74.936 | 13.170 | 17,57% |
| Exército Brasileiro | 212.007 | 28.951 | 13,66% |
| Força Aérea Brasileira | 71.198 | 13.609 | 19,11% |

Dentre os atuais inativos, 110.635 optaram pela contribuição de 1,5% conforme artigo 31 da Medida Provisória nº 2.215-10 de 31 de agosto de 2001. Isto lhes dá o direito a gerar pensão vitalícia para as filhas. Esta quantidade equivale a 77,31% dos militares inativos. Esta proporção se comporta da seguinte forma em cada Força Armada (tabela 3.3.c):

Tabela 3.3.c – Dados cadastrais por Força Armada (inativos)

| Força Armada | Quantidade de militares inativos | Quantidade que contribui com 1,5% | Percentual que contribui com 1,5% |
|------------------------|---|--|--|
| Marinha do Brasil | 45.219 | 32.934 | 72,83% |
| Exército Brasileiro | 61.503 | 49.073 | 79,79% |
| Força Aérea Brasileira | 36.383 | 28.628 | 78,69% |

Considerando o conjunto de militares ativos e inativos, o total de 166.365 militares ainda poderão gerar pensões vitalícias para filhas.

3.3.1 Militares Ativos

Alguns registros foram desconsiderados nas estatísticas, devido a suspeitas de inconsistências, para não distorcer os resultados, conforme consta na crítica de dados, item 3.2.1.1.

a) Todos os Militares Ativos

Estatísticas Básicas

Tabela 3.3.1.a.1 – Estatística básica dos militares ativos da MB

| Estatísticas básicas | 2011 | 2012 | Variação |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Quantidade total | 72.805 | 74.936 | 2,93% |
| Folha mensal | 244.371.129,33 | 244.033.688,97 | -0,14% |
| Idade média | 32 | 32 | 0,00% |
| Idade média de ingresso | 20 | 20 | 0,00% |
| Tempo médio na Força | 15 | 11 | -26,67% |

Tabela 3.3.1.a.2 – Estatística básica dos militares ativos do EB

| Estatísticas básicas | 2011 | 2012 | Variação |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Quantidade total | 210.234 | 212.007 | 0,84% |
| Folha mensal | 509.730.811,08 | 466.383.997,21 | -8,50% |
| Idade média | 27 | 28 | 3,70% |
| Idade média de ingresso | 20 | 20 | 0,00% |
| Tempo médio na Força | 7 | 8 | 14,29% |

Tabela 3.3.1.a.3 – Estatística básica dos militares ativos da FAB

| Estatísticas básicas | 2011 | 2012 | Variação |
|-------------------------|----------------|----------------|----------|
| Quantidade total | 72.335 | 71.198 | -1,57% |
| Folha mensal | 222.878.604,31 | 214.720.718,30 | -3,66% |
| Idade média | 29 | 30 | 3,45% |
| Idade média de ingresso | 20 | 20 | 0,00% |
| Tempo médio na Força | 9 | 9 | 0,00% |

3.3.1.1 - Marinha do Brasil

Dos atuais militares ativos da Marinha que contribuem com 1,5%, 97,52% tem idades entre 26 e 50 anos e nenhum tem menos de 10 de serviço, o que é correto tendo em vista que a opção por esta contribuição cessou no final do ano 2000. Os homens representam 90,97% da quantidade total de militares ativos da Força.

Tabela 3.3.1.1.a – MB – Militares ativos por faixa etária

| Idade | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|------------|------------|------------|--------|-------|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| até 20 | 6.822 | 9,10% | 6.618 | 204 | 0 | 0,00% |
| de 21 a 25 | 19.082 | 25,46% | 17.806 | 1.276 | 0 | 0,00% |
| de 26 a 30 | 12.112 | 16,16% | 10.489 | 1.623 | 216 | 1,64% |
| de 31 a 35 | 11.638 | 15,53% | 9.842 | 1.796 | 2.682 | 20,36% |
| de 36 a 40 | 8.970 | 11,97% | 7.948 | 1.022 | 2.769 | 21,03% |
| de 41 a 45 | 9.532 | 12,72% | 9.060 | 472 | 4.059 | 30,82% |

| Idade | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|-------------|------------|------------|--------|-------|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| de 46 a 50 | 6.242 | 8,33% | 5.933 | 309 | 3.117 | 23,67% |
| de 51 a 55 | 472 | 0,63% | 409 | 63 | 279 | 2,12% |
| de 56 a 60 | 53 | 0,07% | 49 | 4 | 37 | 0,28% |
| acima de 60 | 13 | 0,02% | 13 | 0 | 11 | 0,08% |
| Total | 74.936 | 100,00% | 68.167 | 6.769 | 13.170 | 100,00% |

Gráfico 3.3.1.1.a - MB - Militares ativos por faixa etária

MB - Militares ativos por faixa etária

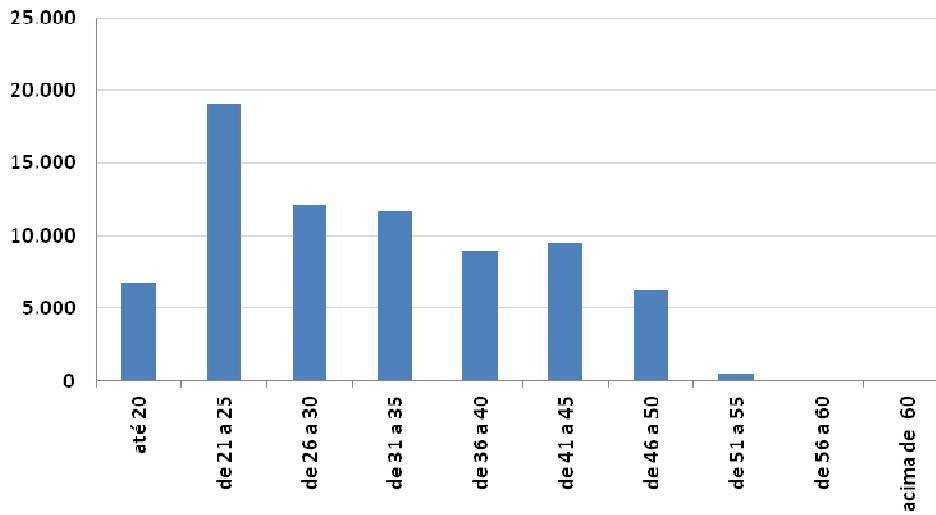


Tabela 3.3.1.1.b - MB - Militares ativos por tempo de serviço (em anos)

| Tempo de Serviço | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|------------------|------------|------------|--------|-------|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| menos de 1 | 8.574 | 11,44% | 7.404 | 1.170 | 1 | 0,01% |
| de 1 a 5 | 23.760 | 31,71% | 20.218 | 3.542 | 4 | 0,03% |

| Tempo de Serviço | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|------------------|------------|------------|--------|-------|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| de 6 a 10 | 9.271 | 12,37% | 8.595 | 676 | 4 | 0,03% |
| de 11 a 15 | 8.188 | 10,93% | 7.577 | 611 | 2.561 | 19,45% |
| de 16 a 20 | 7.827 | 10,44% | 7.515 | 312 | 2.781 | 21,12% |
| de 21 a 25 | 8.701 | 11,61% | 8.377 | 324 | 3.564 | 27,06% |
| de 26 a 30 | 7.803 | 10,41% | 7.688 | 115 | 3.785 | 28,74% |
| de 31 a 35 | 721 | 0,96% | 702 | 19 | 400 | 3,04% |
| de 36 a 40 | 68 | 0,09% | 68 | 0 | 53 | 0,40% |
| de 41 a 50 | 23 | 0,03% | 23 | 0 | 17 | 0,13% |
| acima de 50 | 0 | 0,00% | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 74.936 | 100,00% | 68.167 | 6.769 | 13.170 | 100,00% |

Gráfico 3.3.1.1.b - MB - Militares ativos por tempo de serviço (em anos)



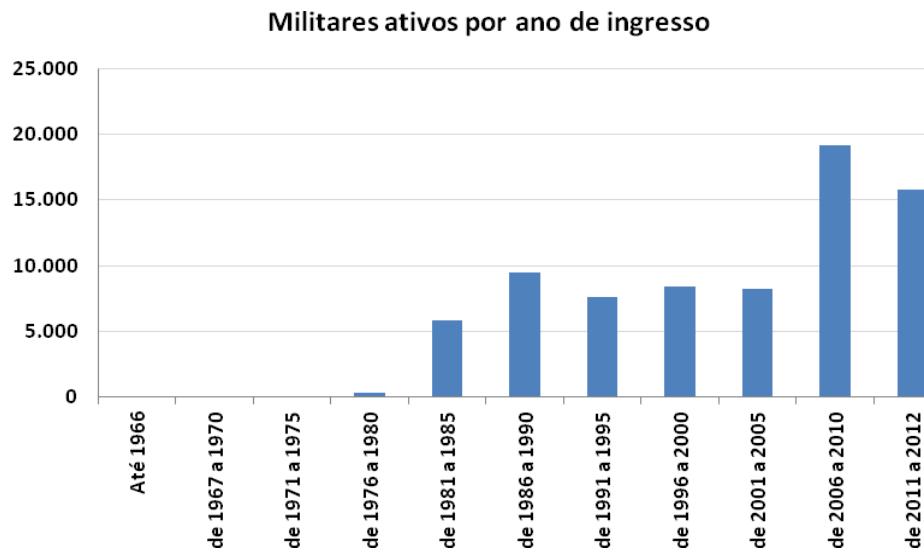
A tabela 3.3.1.1.c, por considerar somente os atuais militares ativos da Força, tende a apresentar maiores quantidades de ingresso nos anos mais recentes, pois dos que entraram há mais tempo, muitos já não são mais militares ativos atualmente.

Tabela 3.3.1.1.c – MB – Militares ativos por ano de ingresso

| Ano de Ingresso | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|-----------------|------------|------------|-------|-----|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| Até 1966 | 3 | 0,00% | 3 | 0 | 2 | 0,02% |
| de 1967 a 1970 | 15 | 0,02% | 15 | 0 | 12 | 0,09% |
| de 1971 a 1975 | 56 | 0,07% | 56 | 0 | 42 | 0,32% |
| de 1976 a 1980 | 352 | 0,47% | 352 | 0 | 212 | 1,61% |
| de 1981 a 1985 | 5.829 | 7,78% | 5.731 | 98 | 2.910 | 22,10% |
| de 1986 a 1990 | 9.467 | 12,63% | 9.107 | 360 | 4.048 | 30,74% |

| Ano de Ingresso | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|-----------------|------------|------------|--------|-------|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| de 1991 a 1995 | 7.632 | 10,18% | 7.423 | 209 | 2.734 | 20,76% |
| de 1996 a 2000 | 8.399 | 11,21% | 7.816 | 583 | 3.160 | 23,99% |
| de 2001 a 2005 | 8.255 | 11,02% | 7.676 | 579 | 41 | 0,31% |
| de 2006 a 2010 | 19.135 | 25,54% | 16.495 | 2.640 | 5 | 0,04% |
| de 2011 a 2012 | 15.793 | 21,08% | 13.493 | 2.300 | 4 | 0,03% |
| Total | 74.936 | 100,00% | 68.167 | 6.769 | 13.170 | 100,00% |

Gráfico 3.3.1.1.c - MB - Militares ativos por ano de ingresso



3.3.1.2 -Exército Brasileiro

Dos atuais militares ativos do Exército que contribuem com mais 1,5% para pensão, 95,88% tem idades de 31 a 50 anos, nenhum tem menos de 10 de serviço, o que é correto tendo em vista que a opção por esta contribuição

cessou no final do ano 2000. Os homens representam 96,70% da quantidade total de militares ativos da Força Armada e, dos que contribuem, 93,88% tem entre 16 e 30 anos de serviço.

Tabela 3.3.1.2.a – EB – Militares ativos por faixa etária (em anos)

| Idade | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|--------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| Até 20 | 67.835 | 32,00% | 67.800 | 35 | 0 | 0,00% |
| de 21 a 25 | 64.204 | 30,28% | 63.685 | 519 | 0 | 0,00% |
| de 26 a 30 | 19.826 | 9,35% | 18.232 | 1.594 | 1 | 0,00% |
| de 31 a 35 | 13.880 | 6,55% | 11.096 | 2.784 | 1.528 | 5,28% |
| de 36 a 40 | 16.429 | 7,75% | 15.032 | 1.397 | 7.653 | 26,43% |
| de 41 a 45 | 18.264 | 8,61% | 17.794 | 470 | 11.421 | 39,45% |
| de 46 a 50 | 9.474 | 4,47% | 9.300 | 174 | 6.676 | 23,06% |
| de 51 a 55 | 1.901 | 0,90% | 1.873 | 28 | 1.506 | 5,20% |
| de 56 a 60 | 169 | 0,08% | 167 | 2 | 144 | 0,50% |
| acima de 60 | 25 | 0,01% | 25 | 0 | 22 | 0,08% |
| Total | 212.007 | 100,00% | 205.004 | 7.003 | 28.951 | 100,00% |

Gráfico 3.3.1.2.a - EB - Militares ativos por faixa etária

EB - Militares ativos por faixa etária

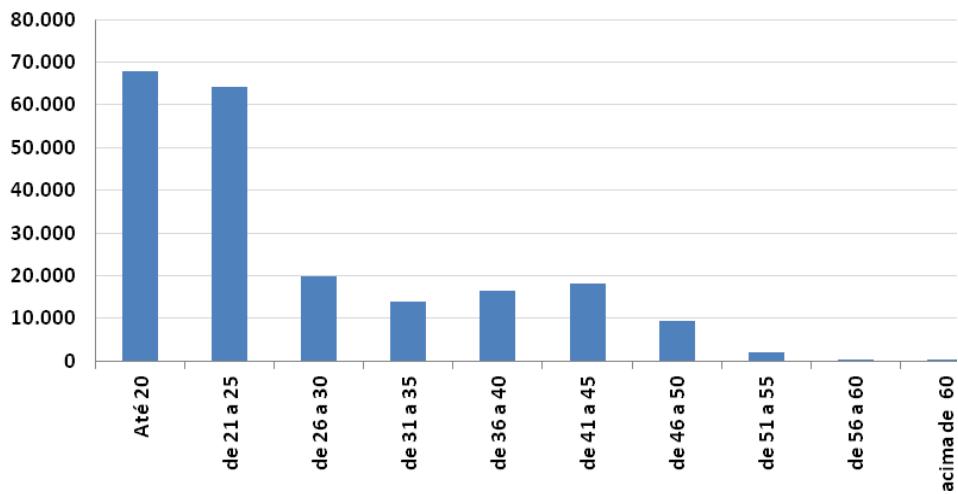


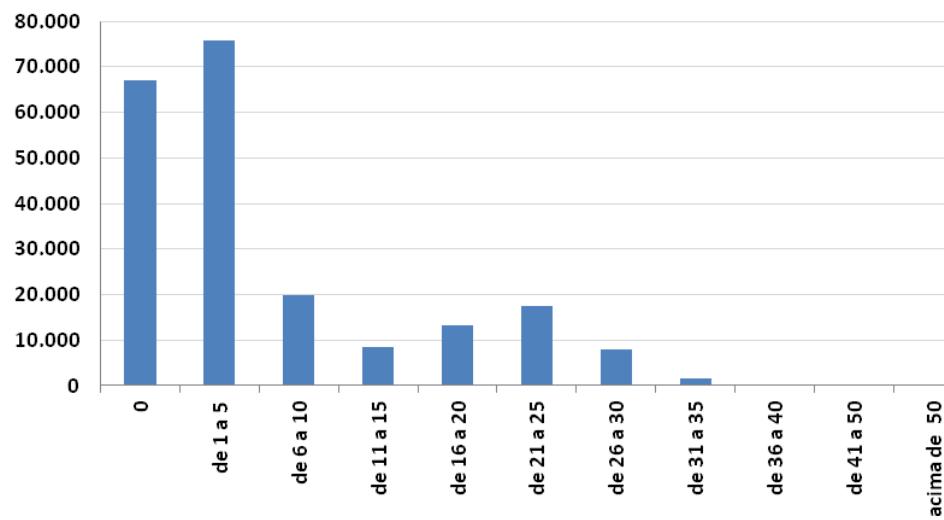
Tabela 3.3.1.2.b – EB – Militares ativos por tempo de serviço (em anos)

| Tempo de Serviço | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|------------------|------------|------------|--------|-------|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| menos de 1 | 67.026 | 31,61% | 65.731 | 1.295 | 14 | 0,05% |
| de 1 a 5 | 75.795 | 35,75% | 71.924 | 3.871 | 61 | 0,21% |
| de 6 a 10 | 19.844 | 9,36% | 18.496 | 1.348 | 145 | 0,50% |
| de 11 a 15 | 8.472 | 4,00% | 8.170 | 302 | 2.571 | 8,88% |
| de 16 a 20 | 13.347 | 6,30% | 13.164 | 183 | 7.540 | 26,04% |
| de 21 a 25 | 17.556 | 8,28% | 17.553 | 3 | 11.366 | 39,26% |
| de 26 a 30 | 8.044 | 3,79% | 8.043 | 1 | 5.703 | 19,70% |
| de 31 a 35 | 1.662 | 0,78% | 1.662 | 0 | 1.328 | 4,59% |
| de 36 a 40 | 219 | 0,10% | 219 | 0 | 184 | 0,64% |
| de 41 a 50 | 42 | 0,02% | 42 | 0 | 39 | 0,13% |

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|
| acima de 50 | 0 | 0,00% | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 212.007 | 100,00% | 205.004 | 7.003 | 28.951 | 100,00% |

Gráfico 3.3.1.2.b - EB - Militares ativos por tempo de serviço

Militares ativos por tempo de serviço



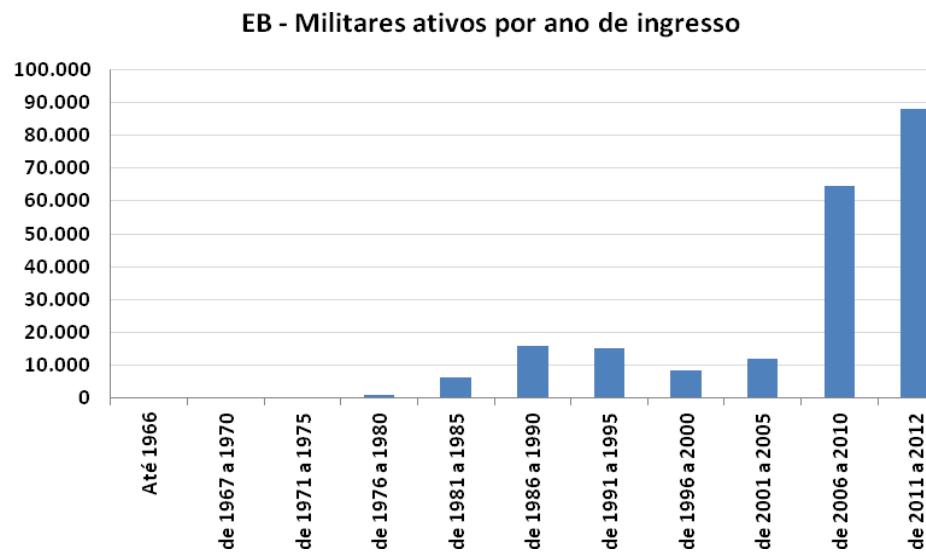
A tabela 3.3.1.2.c, por considerar somente os atuais militares ativos da Força Armada, tende a apresentar maiores quantidades de ingresso nos anos mais recentes, pois dos que entraram há mais tempo, muitos já não são mais militares ativos atualmente.

Tabela 3.3.1.2.c – EB – Militares ativos por ano de ingresso

| Ano de Ingresso | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|-----------------|------------|------------|-------|---|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| Até 1966 | 4 | 0,00% | 4 | 0 | 4 | 0,01% |
| de 1967 a 1970 | 29 | 0,01% | 29 | 0 | 28 | 0,10% |
| de 1971 a 1975 | 114 | 0,05% | 114 | 0 | 98 | 0,34% |
| de 1976 a | 1.211 | 0,57% | 1.211 | 0 | 982 | 3,39% |

| Ano de Ingresso | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|-----------------|------------|------------|---------|-------|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| 1980 | | | | | | |
| de 1981 a 1985 | 6.375 | 3,01% | 6.375 | 0 | 4.607 | 15,91% |
| de 1986 a 1990 | 15.979 | 7,54% | 15.975 | 4 | 10.528 | 36,36% |
| de 1991 a 1995 | 15.281 | 7,21% | 15.149 | 132 | 8.956 | 30,94% |
| de 1996 a 2000 | 8.464 | 3,99% | 8.191 | 273 | 3.490 | 12,05% |
| de 2001 a 2005 | 11.974 | 5,65% | 11.201 | 773 | 168 | 0,58% |
| de 2006 a 2010 | 64.499 | 30,42% | 60.776 | 3.723 | 61 | 0,21% |
| de 2011 a 2012 | 88.077 | 41,54% | 85.979 | 2.098 | 29 | 0,10% |
| Total | 212.007 | 100,00% | 205.004 | 7.003 | 28.951 | 100,00% |

Gráfico 3.3.1.2.c - EB - Militares ativos por ano de ingresso



3.3.1.3 - Força Aérea Brasileira

Dos atuais militares ativos da Força Aérea que contribuem com mais 1,5% para a pensão, 91,81% tem idades de 31 a 50 anos, nenhum tem menos de 10 de serviço, o que é correto tendo em vista que a opção por esta contribuição cessou no final do ano 2000. Os homens representam 88,04% da quantidade total de militares ativos da Força Armada e, dos que contribuem, 93,88% tem entre 16 e 30 anos de serviço.

Tabela 3.3.1.3.a – FAB - Militares ativos por faixa etária

| Idade | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|------------------------------|-------------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| Até 20 | 12.769 | 17,93% | 12.543 | 226 | 0 | 0,00% |
| de 21 a 25 | 23.875 | 33,53% | 21.730 | 2.145 | 0 | 0,00% |
| de 26 a 30 | 8.890 | 12,49% | 6.497 | 2.393 | 6 | 0,04% |

| Idade | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|-------------|------------|------------|--------|-------|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| de 31 a 35 | 6.915 | 9,71% | 4.974 | 1.941 | 1.273 | 9,35% |
| de 36 a 40 | 5.804 | 8,15% | 5.017 | 787 | 3.156 | 23,19% |
| de 41 a 45 | 6.579 | 9,24% | 6.153 | 426 | 4.517 | 33,19% |
| de 46 a 50 | 4.911 | 6,90% | 4.475 | 436 | 3.549 | 26,08% |
| de 51 a 55 | 1.360 | 1,91% | 1.199 | 161 | 1.031 | 7,58% |
| de 56 a 60 | 76 | 0,11% | 75 | 1 | 65 | 0,48% |
| acima de 60 | 19 | 0,03% | 19 | 0 | 12 | 0,09% |
| Total | 71.198 | 100,00% | 62.682 | 8.516 | 13.609 | 100,00% |

Gráfico 3.3.1.3.a - FAB - Militares ativos por faixa etária

FAB - Militares ativos por faixa etária

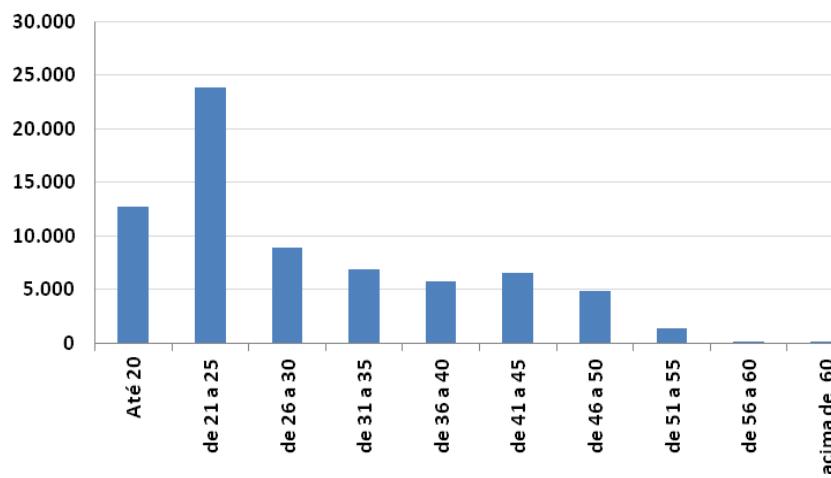


Tabela 3.3.1.3.b – FAB – Militares ativos por tempo de serviço (em anos)

| Tempo de | Quantidade | Percentual | Sexo | Contribuintes de 1,5% |
|----------|------------|------------|------|-----------------------|
| | | | | |

| Serviço | | | M | F | Quantidade | Percentual |
|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|
| menos de 1 | 10.001 | 14,05% | 9.142 | 859 | 37 | 0,27% |
| de 1 a 5 | 31.083 | 43,66% | 26.863 | 4.220 | 6 | 0,04% |
| de 6 a 10 | 8.127 | 11,41% | 6.195 | 1.932 | 6 | 0,04% |
| de 11 a 15 | 5.509 | 7,74% | 4.915 | 594 | 1.959 | 14,39% |
| de 16 a 20 | 3.716 | 5,22% | 3.562 | 154 | 2.411 | 17,72% |
| de 21 a 25 | 6.063 | 8,52% | 5.680 | 383 | 4.280 | 31,45% |
| de 26 a 30 | 5.316 | 7,47% | 4.948 | 368 | 3.863 | 28,39% |
| de 31 a 35 | 1.233 | 1,73% | 1.227 | 6 | 927 | 6,81% |
| de 36 a 40 | 131 | 0,18% | 131 | 0 | 107 | 0,79% |
| de 41 a 50 | 16 | 0,02% | 16 | 0 | 13 | 0,10% |
| acima de 50 | 3 | 0,00% | 3 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 71.198 | 100,00% | 62.682 | 8.516 | 13.609 | 100,00% |

Gráfico 3.3.1.3.b - FAB - Militares ativos por tempo de serviço



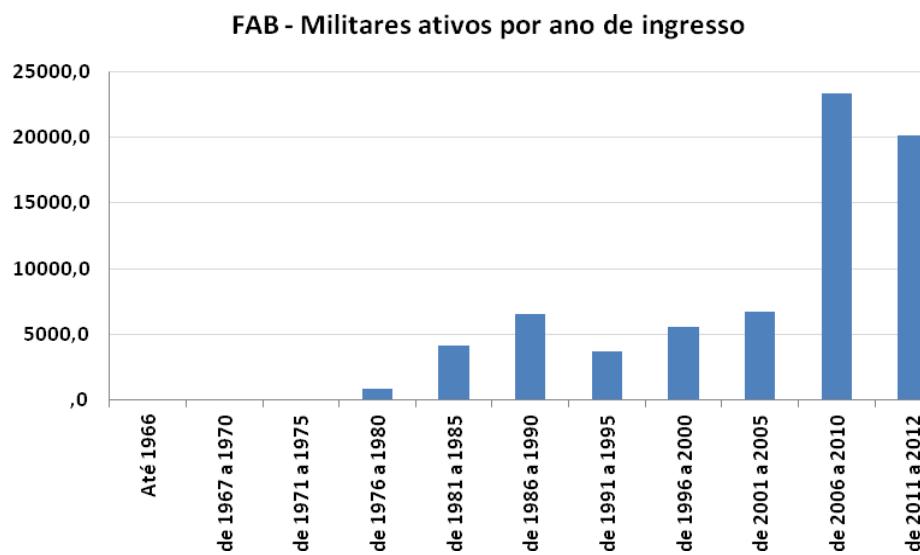
A tabela 3.3.1.3.c, por considerar somente os atuais militares ativos da Força, tende a apresentar maior quantidade de ingresso nos anos mais recentes, pois dos que entraram há mais tempo, muitos já não são mais militares ativos atualmente.

Tabela 3.3.1.3.c – FAB – Militares ativos por ano de ingresso

| Ano de ingresso | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|-----------------|------------|------------|-------|-----|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| Até 1966 | 1 | 0,00% | 1 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 1967 a 1970 | 12 | 0,02% | 12 | 0 | 10 | 0,07% |
| de 1971 a 1975 | 88 | 0,12% | 88 | 0 | 73 | 0,54% |
| de 1976 a 1980 | 865 | 1,21% | 865 | 0 | 653 | 4,80% |
| de 1981 a 1985 | 4.152 | 5,83% | 3.900 | 252 | 3.058 | 22,47% |
| de 1986 a 1990 | 6.562 | 9,22% | 6.073 | 489 | 4.672 | 34,33% |
| de 1991 a 1995 | 3.717 | 5,22% | 3.680 | 37 | 2.424 | 17,81% |

| Ano de ingresso | Quantidade | Percentual | Sexo | | Contribuintes de 1,5% | |
|-----------------|------------|------------|--------|-------|-----------------------|------------|
| | | | M | F | Quantidade | Percentual |
| de 1996 a 2000 | 5.582 | 7,84% | 4.980 | 602 | 2.691 | 19,77% |
| de 2001 a 2005 | 6.746 | 9,47% | 5.248 | 1.498 | 16 | 0,12% |
| de 2006 a 2010 | 23.340 | 32,78% | 19.770 | 3.570 | 10 | 0,07% |
| de 2011 a 2012 | 20.133 | 28,28% | 18.065 | 2.068 | 2 | 0,01% |
| Total | 71.198 | 100,00% | 62.682 | 8.516 | 13.609 | 100,00% |

Gráfico 3.3.1.3.c - FAB - Militares ativos por ano de ingresso



3.3.2 - Militares Inativos

Estatística Básica

Tabela 3.3.2.a – Estatísticas básicas dos militares inativos da MB

| Estatísticas básicas | 2011 | 2012 | Variação |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Quantidade | 44.279 | 45.219 | 2,12% |
| Folha mensal | 287.864.794,05 | 293.401.776,76 | 1,92% |

Tabela 3.3.2.b – Estatísticas básicas dos militares inativos do EB

| Estatísticas básicas | 2011 | 2012 | Variação |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Quantidade total | 60.651 | 61.503 | 1,40% |
| Folha mensal | 466.958.760,18 | 476.248.152,01 | 1,99% |

Tabela 3.3.2.c – Estatísticas básicas dos militares inativos da FAB

| Estatísticas básicas | 2011 | 2012 | Variação |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Quantidade total | 34.564 | 36.383 | 5,26% |
| Folha mensal | 264.138.385,67 | 278.354.079,88 | 5,38% |

3.3.2.1 - Marinha do Brasil

Dentre os inativos da MB, os homens representam 98,62% e as mulheres 1,38%. A maior concentração de inativos têm entre 45 e 80 anos, o que corresponde a 90,07% da população de inativos.

a) Faixa Etária

Tabela 3.3.2.1a1 –MB – inativos por faixa etária

| Faixa Etária | Mulher | Homem | Total | Percentual |
|--------------|--------|--------|--------|------------|
| de 21 a 26 | 0 | 49 | 49 | 0,11% |
| de 27 a 32 | 4 | 184 | 188 | 0,42% |
| de 33 a 38 | 15 | 426 | 441 | 0,98% |
| de 39 a 44 | 31 | 775 | 806 | 1,78% |
| de 45 a 50 | 139 | 4.777 | 4.916 | 10,87% |
| de 51 a 56 | 334 | 7.851 | 8.185 | 18,10% |
| de 57 a 62 | 98 | 7.782 | 7.880 | 17,43% |
| de 63 a 68 | 1 | 7.159 | 7.160 | 15,83% |
| de 69 a 74 | 1 | 6.468 | 6.469 | 14,31% |
| de 75 a 80 | 1 | 6.120 | 6.121 | 13,54% |
| de 81 a 86 | 0 | 2.241 | 2.241 | 4,96% |
| de 87 a 92 | 0 | 673 | 673 | 1,49% |
| de 93 a 98 | 0 | 78 | 78 | 0,17% |
| de 99 a 104 | 0 | 10 | 10 | 0,02% |
| de 105 a 110 | 0 | 2 | 2 | 0,00% |
| Total | 624 | 44.595 | 45.219 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.1a2 –MB – inativos da reserva por faixa etária

| Faixa Etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|--------|------------|
| de 21 a 26 | 0 | 2 | 2 | 0,02% |
| de 27 a 32 | 0 | 5 | 5 | 0,04% |
| de 33 a 38 | 1 | 24 | 25 | 0,19% |
| de 39 a 44 | 2 | 37 | 39 | 0,29% |
| de 45 a 50 | 89 | 3.536 | 3.625 | 27,20% |
| de 51 a 56 | 299 | 6.923 | 7.222 | 54,20% |
| de 57 a 62 | 89 | 1.702 | 1.791 | 13,44% |
| de 63 a 68 | 0 | 520 | 520 | 3,90% |
| de 69 a 74 | 0 | 68 | 68 | 0,51% |
| de 75 a 80 | 0 | 15 | 15 | 0,11% |
| de 81 a 86 | 0 | 10 | 10 | 0,08% |
| de 87 a 92 | 0 | 2 | 2 | 0,02% |
| de 93 a 98 | 0 | 1 | 1 | 0,01% |
| de 99 a 104 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 105 a 110 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 480 | 12.845 | 13.325 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.1a3 –MB – inativos - reforma normal por faixa etária

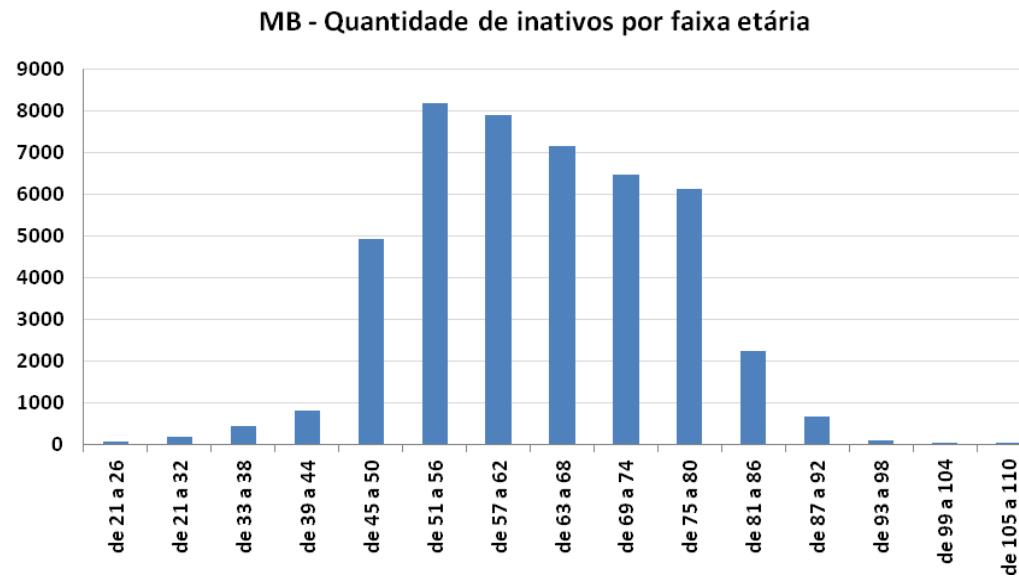
| Faixa etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|-------|------------|
| de 21 a 26 | 0 | 4 | 4 | 0,01% |
| de 27 a 32 | 1 | 31 | 32 | 0,12% |
| de 33 a 38 | 6 | 108 | 114 | 0,41% |
| de 39 a 44 | 16 | 314 | 330 | 1,19% |
| de 45 a 50 | 24 | 610 | 634 | 2,29% |
| de 51 a 56 | 12 | 390 | 402 | 1,45% |
| de 57 a 62 | 2 | 5.439 | 5.441 | 19,64% |
| de 63 a 68 | 1 | 6.114 | 6.115 | 22,07% |
| de 69 a 74 | 1 | 6.003 | 6.004 | 21,67% |

| Faixa etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|---------------------|-----------------|------------------|---------------|-------------------|
| de 75 a 80 | 1 | 5.765 | 5.766 | 20,81% |
| de 81 a 86 | 0 | 2.137 | 2.137 | 7,71% |
| de 87 a 92 | 0 | 644 | 644 | 2,32% |
| de 93 a 98 | 0 | 71 | 71 | 0,26% |
| de 99 a 104 | 0 | 10 | 10 | 0,04% |
| de 105 a 110 | 0 | 2 | 2 | 0,01% |
| Total | 64 | 27.642 | 27.706 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.1a4 –MB – inativos - reforma invalidez por faixa etária

| Faixa etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-------------------|
| de 21 a 26 | 0 | 43 | 43 | 1,03% |
| de 27 a 32 | 3 | 148 | 151 | 3,61% |
| de 33 a 38 | 8 | 294 | 302 | 7,21% |
| de 39 a 44 | 13 | 424 | 437 | 10,43% |
| de 45 a 50 | 26 | 631 | 657 | 15,69% |
| de 51 a 56 | 23 | 538 | 561 | 13,40% |
| de 57 a 62 | 7 | 641 | 648 | 15,47% |
| de 63 a 68 | 0 | 525 | 525 | 12,54% |
| de 69 a 74 | 0 | 397 | 397 | 9,48% |
| de 75 a 80 | 0 | 340 | 340 | 8,12% |
| de 81 a 86 | 0 | 94 | 94 | 2,24% |
| de 87 a 92 | 0 | 27 | 27 | 0,64% |
| de 93 a 98 | 0 | 6 | 6 | 0,14% |
| de 99 a 104 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 105 a 110 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 80 | 4.108 | 4.188 | 100,00% |

Gráfico 3.3.2.1.a - MB – inativos por faixa etária



b) Tempo de Inatividade

Dentre os inativos, 19,83% estão na inatividade há mais de 30 anos.

Tabela 3.3.2.1b1 –MB – inativos por tempo na inatividade (em anos)

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|----------------------|----------|-----------|--------|------------|
| de 0 a 9 | 576 | 12.895 | 13.471 | 29,79% |
| de 10 a 19 | 41 | 13.027 | 13.068 | 28,90% |
| de 20 a 29 | 6 | 9.707 | 9.713 | 21,48% |
| de 30 a 39 | 1 | 5.927 | 5.928 | 13,11% |
| de 40 a 49 | 0 | 2.451 | 2.451 | 5,42% |
| de 50 a 59 | 0 | 507 | 507 | 1,12% |
| de 60 a 69 | 0 | 76 | 76 | 0,17% |
| de 70 a 79 | 0 | 4 | 4 | 0,01% |
| Mais que 79 | 0 | 1 | 1 | 0,00% |
| Total | 624 | 44.595 | 45.219 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.1b2 –MB – inativos – reserva por tempo na inatividade (em anos)

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------|-------------------|
| de 0 a 9 | 468 | 10.508 | 10.976 | 82,37% |
| de 10 a 19 | 11 | 2.084 | 2.095 | 15,72% |
| de 20 a 29 | 1 | 172 | 173 | 1,30% |
| de 30 a 39 | 0 | 66 | 66 | 0,50% |
| de 40 a 49 | 0 | 13 | 13 | 0,10% |
| de 50 a 59 | 0 | 1 | 1 | 0,01% |
| de 60 a 69 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 70 a 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Mais que 79 | 0 | 1 | 1 | 0,01% |
| Total | 480 | 12.845 | 13.325 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.1b3 – MB – inativos – reforma normal por tempo na inatividade (em anos)

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------|-------------------|
| de 0 a 9 | 54 | 1.331 | 1.385 | 5,00% |
| de 10 a 19 | 6 | 9.730 | 9.736 | 35,14% |
| de 20 a 29 | 3 | 8.706 | 8.709 | 31,43% |
| de 30 a 39 | 1 | 5.154 | 5.155 | 18,61% |
| de 40 a 49 | 0 | 2.228 | 2.228 | 8,04% |
| de 50 a 59 | 0 | 432 | 432 | 1,56% |
| de 60 a 69 | 0 | 58 | 58 | 0,21% |
| de 70 a 79 | 0 | 3 | 3 | 0,01% |
| Mais que 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 64 | 27.642 | 27.706 | 100,00% |

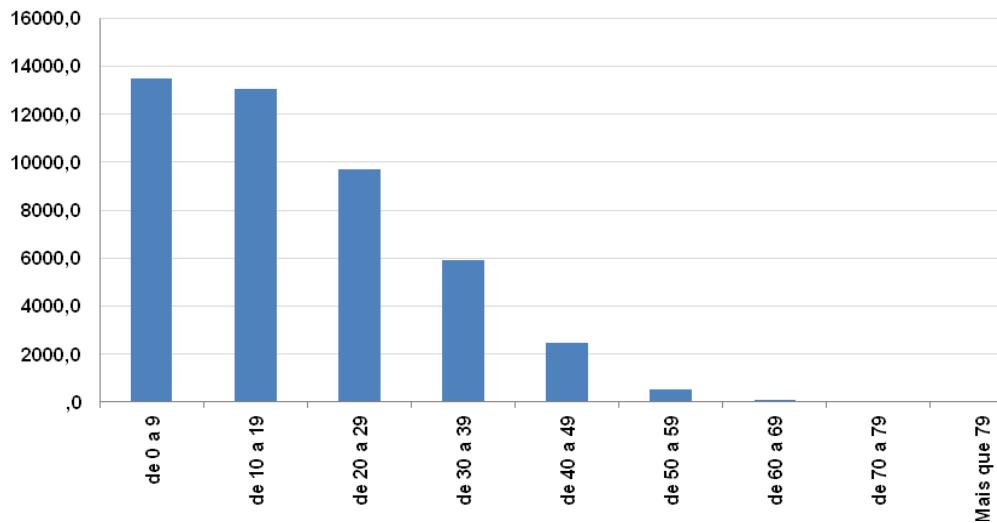
Dentre os inativos inválidos, 56,04% estão nesta condição há menos de 20 anos.

Tabela 3.3.2.1b4 – MB – inativos – reforma invalidez por tempo na inatividade (em anos)

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|----------------------|-----------|--------------|--------------|----------------|
| de 0 a 9 | 54 | 1.056 | 1.110 | 26,50% |
| de 10 a 19 | 24 | 1.213 | 1.237 | 29,54% |
| de 20 a 29 | 2 | 829 | 831 | 19,84% |
| de 30 a 39 | 0 | 707 | 707 | 16,88% |
| de 40 a 49 | 0 | 210 | 210 | 5,01% |
| de 50 a 59 | 0 | 74 | 74 | 1,77% |
| de 60 a 69 | 0 | 18 | 18 | 0,43% |
| de 70 a 79 | 0 | 1 | 1 | 0,02% |
| Mais que 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 80 | 4.108 | 4.188 | 100,00% |

Gráfico 3.3.2.1.b – MB – inativos por anos na inatividade

MB - Quantidade de inativos por anos na inatividade



c) Contribuintes de 1,5% por faixa etária

Dentre os inativos da MB que contribuem com mais 1,5% para a pensão, 81,86% têm idade entre 51 e 80 anos. Os homens representam 98,91% e as mulheres 1,09% dos que efetuam esta contribuição.

Tabela 3.3.2.1c – MB – inativos – contribuintes de 1,5%

| Faixa Etária | Quantidade mulheres | Quantidade homens | Quantidade Total | Percentual em relação aos inativos contribuintes de 1,5% | Percentual em relação ao total de inativos da faixa etária |
|--------------|---------------------|-------------------|------------------|--|--|
| de 21 a 26 | 0 | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% |
| de 27 a 32 | 0 | 28 | 28 | 0,09% | 14,89% |
| de 33 a 38 | 4 | 217 | 221 | 0,67% | 50,11% |
| de 39 a 44 | 15 | 466 | 481 | 1,46% | 59,68% |
| de 45 a 50 | 84 | 2.594 | 2.678 | 8,13% | 54,48% |
| de 51 a 56 | 214 | 4.572 | 4.786 | 14,53% | 58,47% |
| de 57 a 62 | 40 | 5.863 | 5.903 | 17,92% | 74,91% |
| de 63 a 68 | 1 | 5.788 | 5.789 | 17,58% | 80,85% |
| de 69 a 74 | 1 | 5.365 | 5.366 | 16,29% | 82,95% |
| de 75 a 80 | 1 | 5.114 | 5.115 | 15,53% | 83,56% |
| de 81 a 86 | 0 | 1.902 | 1.902 | 5,78% | 84,87% |
| de 87 a 92 | 0 | 586 | 586 | 1,78% | 87,07% |
| de 93 a 98 | 0 | 68 | 68 | 0,21% | 87,18% |
| de 99 a 104 | 0 | 9 | 9 | 0,03% | 90,00% |
| de 105 a 110 | 0 | 2 | 2 | 0,01% | 100,00% |
| Total | 360 | 32.574 | 32.934 | 100,00% | 72,83% |

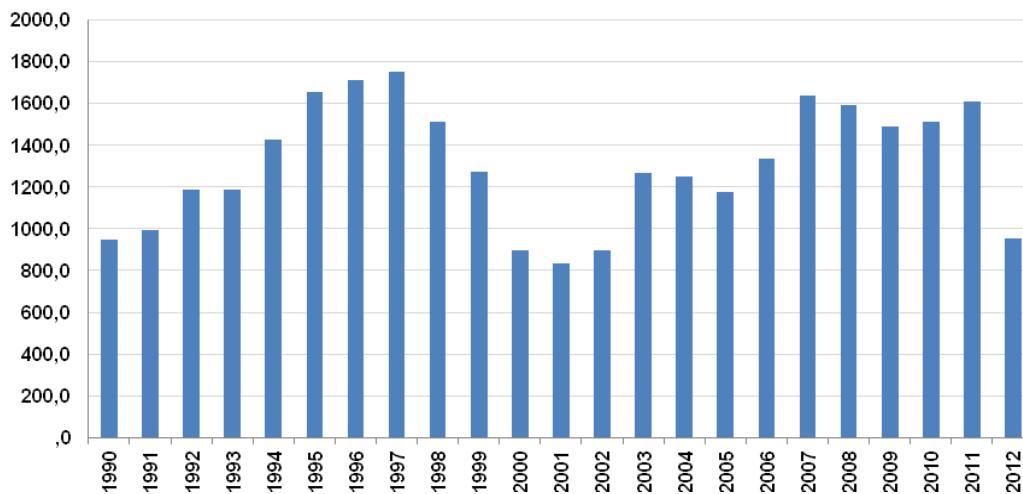
d) Ingresso na inatividade por ano – de 1990 a 2012

Tabela 3.3.2.1d –MB – inativos por ano de ingresso na inatividade – 1990 a 2012

| Ano | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total |
|------|---------------|----------------|-------|
| 1990 | 1 | 949 | 950 |
| 1991 | 1 | 995 | 996 |
| 1992 | 1 | 1.186 | 1.187 |
| 1993 | 2 | 1.183 | 1.185 |
| 1994 | 3 | 1.421 | 1.424 |
| 1995 | 2 | 1.649 | 1.651 |
| 1996 | 3 | 1.710 | 1.713 |
| 1997 | 4 | 1.748 | 1.752 |
| 1998 | 4 | 1.505 | 1.509 |
| 1999 | 5 | 1.267 | 1.272 |
| 2000 | 5 | 894 | 899 |
| 2001 | 3 | 831 | 834 |
| 2002 | 5 | 894 | 899 |
| 2003 | 16 | 1.248 | 1.264 |
| 2004 | 46 | 1.206 | 1.252 |
| 2005 | 43 | 1.132 | 1.175 |
| 2006 | 98 | 1.239 | 1.337 |
| 2007 | 91 | 1.547 | 1.638 |
| 2008 | 89 | 1.503 | 1.592 |
| 2009 | 42 | 1.449 | 1.491 |
| 2010 | 64 | 1.447 | 1.511 |
| 2011 | 55 | 1.554 | 1.609 |
| 2012 | 39 | 914 | 953 |

Gráfico 3.3.2.1.d - MB – ingressos na inatividade por ano

MB - Ingressos na inatividade por ano



e) Análise por Posto/Graduação

e1. Todos os inativos

Em média, os atuais militares inativos da Marinha do Brasil passaram para a inatividade aos 44,76 anos, com 26 anos de tempo de serviço.

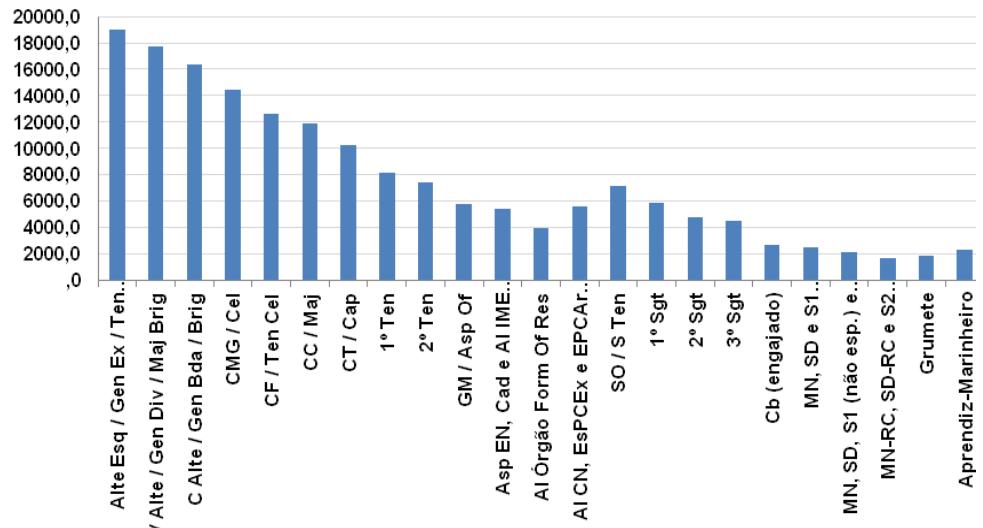
Tabela 3.3.2.1e1 – MB – inativos por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|-------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Almirante | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Almirante-de-Esquadra | 40 | 18.992,82 | 76,08 | 62,53 | 45,65 | 16,88 |
| Vice-Almirante | 104 | 17.759,43 | 74,71 | 58,49 | 40,64 | 17,85 |
| Contra-Almirante | 191 | 16.349,17 | 72,94 | 54,83 | 35,93 | 18,91 |
| Capitão-de-Mar-e-Guerra | 3.491 | 14.436,25 | 64,07 | 49,00 | 29,90 | 19,10 |
| Capitão-de-Fragata | 1.460 | 12.616,68 | 62,35 | 47,30 | 26,17 | 21,13 |
| Capitão-de-Corveta | 952 | 11.905,81 | 64,37 | 46,50 | 25,43 | 21,07 |
| Capitão-Tenente | 638 | 10.194,44 | 62,16 | 44,17 | 25,25 | 18,92 |
| Primeiro-Tenente | 628 | 8.144,99 | 80,12 | 38,62 | 20,36 | 18,26 |
| Segundo-Tenente | 72 | 7.381,47 | 73,65 | 33,28 | 14,23 | 19,05 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|---|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|---|
| Guarda-Marinha | 29 | 5.747,57 | 59,93 | 23,90 | 5,80 | 18,10 |
| Aspirante da Escola Naval (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aspirante da Escola Naval (demais anos) | 12 | 5.430,63 | 43,50 | 25,25 | 7,47 | 17,78 |
| AI Centro Form Of Aer | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 3 | 3.914,86 | 29,67 | 21,33 | 1,81 | 19,53 |
| Aluno do Colégio Naval (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do Colégio Naval (demais anos) | 3 | 5.538,60 | 30,00 | 19,00 | 2,51 | 16,49 |
| Grumete | 24 | 1.811,59 | 43,50 | 22,50 | 3,59 | 18,91 |
| Aprendiz-Marinheiro | 14 | 2.289,76 | 44,21 | 21,07 | 2,74 | 18,33 |
| Suboficial | 13.064 | 7.100,29 | 62,99 | 47,22 | 28,86 | 18,36 |
| Primeiro-Sargento | 4.433 | 5.888,24 | 65,65 | 46,47 | 27,97 | 18,50 |
| Segundo-Sargento | 5.252 | 4.782,80 | 60,74 | 45,06 | 26,46 | 18,60 |
| Terceiro-Sargento | 7.203 | 4.450,49 | 63,76 | 45,65 | 27,03 | 18,61 |
| Cabo (engajado) | 5.004 | 2.666,00 | 63,36 | 40,44 | 21,37 | 19,07 |
| Cabo (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TM | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MN, SD e S1 (especializado) | 547 | 2.462,44 | 66,51 | 31,71 | 12,83 | 18,88 |
| MN, SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 1.894 | 2.099,98 | 56,43 | 27,52 | 8,60 | 18,92 |
| MN-RC, SD-RC e S2 (não engajado) | 161 | 1.678,67 | 36,70 | 22,73 | 3,68 | 19,06 |
| Total | 45.219 | 6.487,08 | 63,21 | 44,76 | 26,00 | 18,76 |

Gráfico 3.3.2.1.e1 - MB –inativos - proventos médios por Posto/Graduação

MB - Média de proventos por Posto/Graduação



e2. Reserva

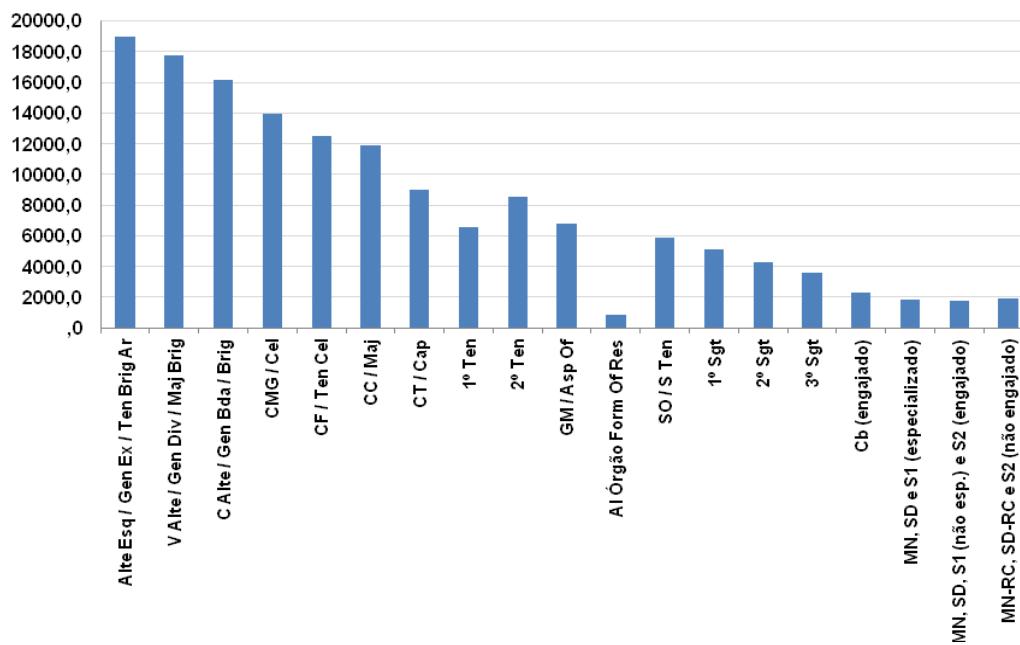
Tabela 3.3.2.1e2 –MB – inativos – reserva por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|---|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Almirante | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Almirante-de-Esquadra | 8 | 18.998,70 | 67,13 | 64,13 | 47,66 | 16,46 |
| Vice-Almirante | 30 | 17.781,46 | 64,40 | 60,60 | 42,86 | 17,74 |
| Contra-Almirante | 60 | 16.141,15 | 61,38 | 56,32 | 37,15 | 19,16 |
| Capitão-de-Mar-e-Guerra | 1.968 | 13.955,22 | 56,47 | 48,73 | 29,63 | 19,10 |
| Capitão-de-Fragata | 903 | 12.514,20 | 55,61 | 47,38 | 26,12 | 21,25 |
| Capitão-de-Corveta | 453 | 11.865,96 | 58,30 | 46,67 | 25,64 | 21,03 |
| Capitão-Tenente | 217 | 9.022,81 | 52,90 | 44,79 | 26,35 | 18,44 |
| Primeiro-Tenente | 52 | 6.587,36 | 52,00 | 40,50 | 21,83 | 18,67 |
| Segundo-Tenente | 1 | 8.548,02 | 61,00 | 46,00 | 28,49 | 17,51 |
| Guarda-Marinha | 1 | 6.787,11 | 47,00 | 46,00 | 28,39 | 17,61 |
| Aspirante da Escola Naval (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aspirante da Escola Naval (demais anos) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 1 | 820,38 | 33,00 | 19,00 | 0,00 | 19,00 |
| Aluno do Colégio Naval (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|---------------------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Aluno do Colégio Naval (demais anos) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grumete | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprendiz-Marinheiro | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Suboficial | 4.518 | 5.847,70 | 51,92 | 46,48 | 27,98 | 18,49 |
| Primeiro-Sargento | 873 | 5.122,44 | 52,42 | 46,47 | 27,62 | 18,85 |
| Segundo-Sargento | 2.300 | 4.308,62 | 51,83 | 47,84 | 29,36 | 18,49 |
| Terceiro-Sargento | 1.512 | 3.617,68 | 52,76 | 46,81 | 27,87 | 18,94 |
| Cabo (engajado) | 373 | 2.288,19 | 54,16 | 45,35 | 25,01 | 20,34 |
| Cabo (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TM | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MN, SD e S1 (especializado) | 14 | 1.866,83 | 67,57 | 38,64 | 20,53 | 18,11 |
| MN, SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 32 | 1.733,36 | 51,59 | 31,63 | 12,28 | 19,35 |
| MN-RC, SD-RC e S2 (não engajado) | 9 | 1.930,07 | 35,11 | 19,00 | 0,10 | 18,90 |
| Total | 13.325 | 7.154,53 | 53,33 | 47,09 | 28,11 | 18,98 |

Gráfico 3.3.2.1.e2 - MB – inativos da reserva - proventos médios por Posto/Graduação

MB - Média de proventos - Reserva



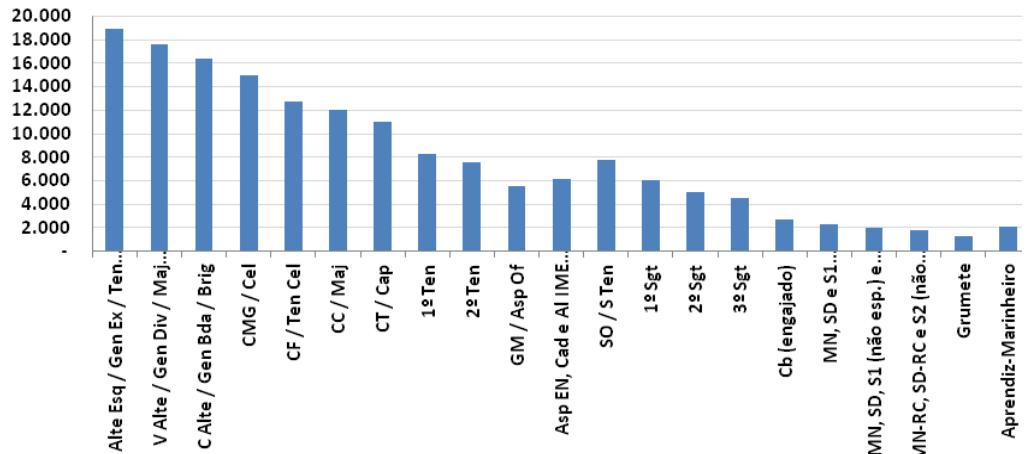
e3. Reforma Normal

Tabela 3.3.2.1e3 – MB – inativos – reforma normal por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | idade média de ingresso na Força |
|---|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Almirante | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Almirante-de-Esquadra | 28 | 18.935,14 | 78,50 | 62,14 | 45,13 | 17,01 |
| Vice-Almirante | 62 | 17.644,85 | 79,35 | 57,34 | 39,24 | 18,10 |
| Contra-Almirante | 118 | 16.406,42 | 79,23 | 53,98 | 35,17 | 18,82 |
| Capitão-de-Mar-e-Guerra | 1.340 | 15.014,71 | 74,66 | 49,29 | 30,18 | 19,11 |
| Capitão-de-Fragata | 472 | 12.719,22 | 74,93 | 47,26 | 26,38 | 20,88 |
| Capitão-de-Corveta | 408 | 11.991,61 | 71,64 | 46,82 | 26,00 | 20,82 |
| Capitão-Tenente | 336 | 11.021,61 | 69,65 | 45,24 | 26,46 | 18,78 |
| Primeiro-Tenente | 501 | 8.296,59 | 85,23 | 39,50 | 21,55 | 17,95 |
| Segundo-Tenente | 42 | 7.532,64 | 79,10 | 35,83 | 17,83 | 18,00 |
| Guarda-Marinha | 16 | 5.490,72 | 61,56 | 23,25 | 4,49 | 18,76 |
| Aspirante da Escola Naval (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aspirante da Escola Naval (demais anos) | 2 | 6.170,76 | 40,00 | 21,50 | 5,70 | 15,80 |
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do Colégio Naval (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do Colégio Naval (demais anos) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grumete | 9 | 1.240,85 | 62,44 | 24,44 | 5,47 | 18,98 |
| Aprendiz-Marinheiro | 3 | 2.068,44 | 37,33 | 21,00 | 2,18 | 18,82 |
| Suboficial | 8.238 | 7.749,94 | 69,16 | 47,66 | 29,37 | 18,29 |
| Primeiro-Sargento | 3.300 | 6.030,88 | 69,77 | 46,68 | 28,30 | 18,38 |
| Segundo-Sargento | 2.612 | 5.005,29 | 68,85 | 43,28 | 24,58 | 18,70 |
| Terceiro-Sargento | 5.248 | 4.564,81 | 67,31 | 45,84 | 27,31 | 18,53 |
| Cabo (engajado) | 3.580 | 2.673,13 | 66,63 | 41,32 | 22,31 | 19,01 |
| Cabo (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TM | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MN, SD e S1 (especializado) | 336 | 2.316,76 | 69,30 | 32,14 | 13,02 | 19,13 |
| MN, SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 1.037 | 2.030,76 | 63,52 | 28,08 | 9,22 | 18,86 |
| MN-RC, SD-RC e S2 (não engajado) | 18 | 1.755,26 | 42,00 | 24,50 | 5,44 | 19,06 |
| Total | 27.706 | 6.357,15 | 69,07 | 44,93 | 26,30 | 18,63 |

Gráfico 3.3.2.1.e3 – MB – inativos – reforma normal proventos médios por Posto/Graduação

MB - Média de proventos - Reforma normal



e4. Reforma Invalidez

Em média, os atuais militares inativos por invalidez da Marinha do Brasil passaram para a inatividade aos 36,22 anos, com 17,27 anos de tempo de serviço.

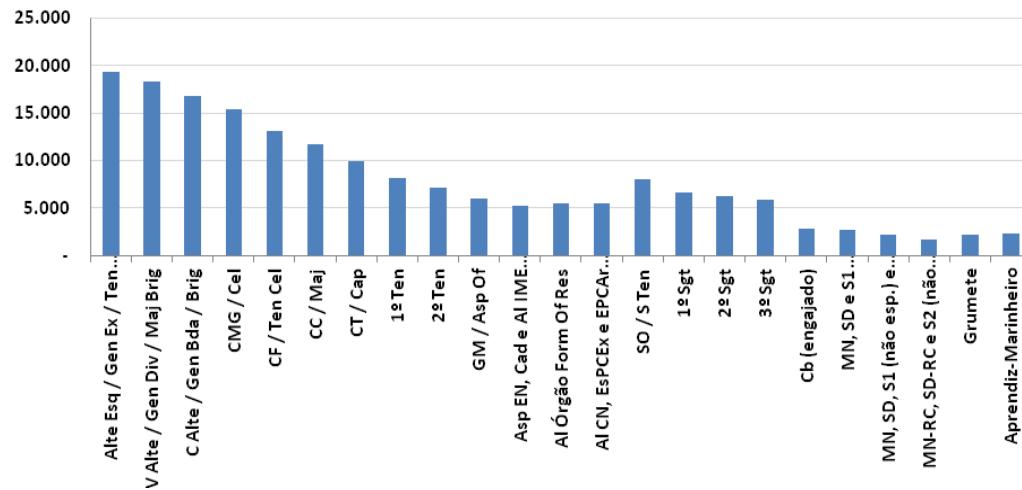
Tabela 3.3.2.1e4 – MB – inativos – reforma invalidez por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | idade média de ingresso na Força |
|---|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Almirante | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Almirante-de-Esquadra | 4 | 19.384,86 | 77,00 | 62,00 | 45,25 | 16,75 |
| Vice-Almirante | 12 | 18.296,34 | 76,50 | 59,17 | 42,29 | 16,88 |
| Contra-Almirante | 13 | 16.789,59 | 69,23 | 55,69 | 37,14 | 18,56 |
| Capitão-de-Mar-e-Guerra | 183 | 15.373,67 | 68,11 | 49,86 | 30,79 | 19,07 |
| Capitão-de-Fragata | 85 | 13.136,01 | 64,16 | 46,66 | 25,40 | 21,26 |
| Capitão-de-Corveta | 91 | 11.719,50 | 61,92 | 44,22 | 21,79 | 22,43 |
| Capitão-Tenente | 85 | 9.915,79 | 56,21 | 38,32 | 17,65 | 20,67 |
| Primeiro-Tenente | 75 | 8.212,31 | 65,48 | 31,41 | 11,38 | 20,03 |
| Segundo-Tenente | 29 | 7.122,30 | 66,21 | 29,14 | 8,52 | 20,62 |
| Guarda-Marinha | 12 | 6.003,40 | 58,83 | 22,92 | 5,66 | 17,26 |
| Aspirante da Escola Naval (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aspirante da Escola Naval (demais anos) | 10 | 5.282,61 | 44,20 | 26,00 | 7,82 | 18,18 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | idade média de ingresso na Força |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|---|
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 2 | 5.462,10 | 28,00 | 22,50 | 2,71 | 19,79 |
| Aluno do Colégio Naval (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do Colégio Naval (demais anos) | 3 | 5.538,60 | 30,00 | 19,00 | 2,51 | 16,49 |
| Grumete | 15 | 2.154,03 | 32,13 | 21,33 | 2,46 | 18,88 |
| Aprendiz-Marinheiro | 11 | 2.350,12 | 46,09 | 21,09 | 2,89 | 18,20 |
| Suboficial | 308 | 8.098,13 | 60,42 | 46,43 | 28,08 | 18,35 |
| Primeiro-Sargento | 260 | 6.649,13 | 57,76 | 43,74 | 24,94 | 18,81 |
| Segundo-Sargento | 340 | 6.281,19 | 58,75 | 39,92 | 21,32 | 18,60 |
| Terceiro-Sargento | 443 | 5.938,59 | 59,36 | 39,37 | 20,86 | 18,51 |
| Cabo (engajado) | 1.051 | 2.775,80 | 55,48 | 35,70 | 16,90 | 18,80 |
| Cabo (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TM | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MN, SD e S1 (especializado) | 197 | 2.753,26 | 61,67 | 30,48 | 11,98 | 18,50 |
| MN, SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 825 | 2.201,21 | 47,70 | 26,67 | 7,68 | 18,99 |
| MN-RC, SD-RC e S2 (não engajado) | 134 | 1.651,50 | 36,09 | 22,75 | 3,68 | 19,07 |
| Total | 4.188 | 5.223,05 | 55,90 | 36,22 | 17,27 | 18,95 |

Gráfico 3.3.2.1.e4 - MB –inativos – reforma invalidez proventos médios por Posto/Graduação

MB - Média de proventos - Reforma normal



f) Por faixa de valor de proventos

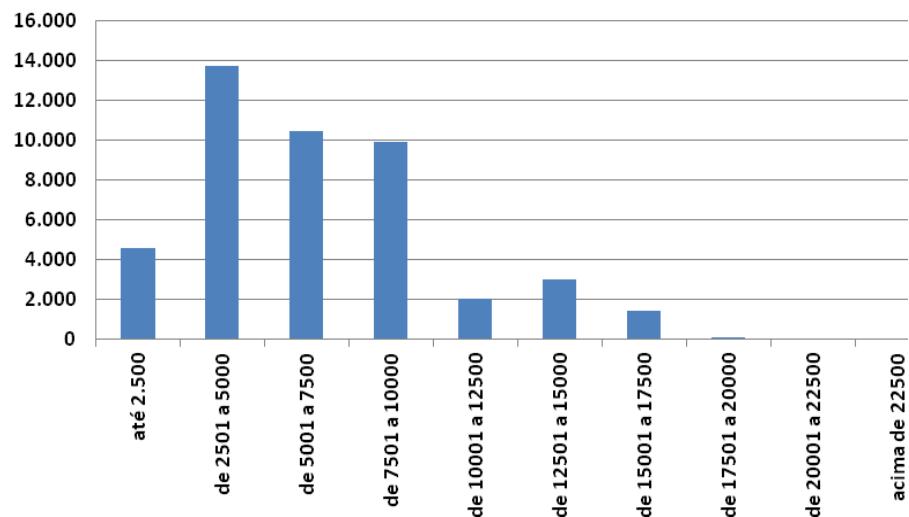
A maior parte dos inativos da MB, 75,42% percebe proventos entre R\$2.501,00 e R\$ 10.000,00.

Tabela 3.3.2.1f –MB – inativos – por faixa de proventos

| Proventos | Quantidade | Percentual |
|--------------------|------------|------------|
| até 2.500 | 4.551 | 10,06% |
| de 2.501 a 5.000 | 13.736 | 30,38% |
| de 5.001 a 7.500 | 10.457 | 23,13% |
| de 7.501 a 10.000 | 9.908 | 21,91% |
| de 10.001 a 12.500 | 2.024 | 4,48% |
| de 12.501 a 15.000 | 2.981 | 6,59% |
| de 15.001 a 17.500 | 1.440 | 3,18% |
| de 17.501 a 20.000 | 118 | 0,26% |
| de 20.001 a 22.500 | 4 | 0,01% |
| acima de 22.500 | 0 | 0,00% |
| Total | 45.219 | 100,00% |

Gráfico 3.3.2.1.f- MB –inativos por valor de proventos

MB - Quantidade de inativos por valor de proventos



3.3.2.2 - Exército Brasileiro

Dentre os inativos do Exército Brasileiro, os homens representam 99,87% e as mulheres 0,13%. A maior concentração de inativos tem entre 57e 80 anos, com 63,77% da população de inativos da Força.

Tabela 3.3.2.2a1 – EB – inativos por faixa etária

| Faixa Etária | Mulher | Homem | Total | Percentual |
|--------------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| de 21 a 26 | 0 | 140 | 140 | 0,23% |
| de 21 a 32 | 7 | 681 | 688 | 1,12% |
| de 33 a 38 | 10 | 1.606 | 1.616 | 2,63% |
| de 39 a 44 | 21 | 2.479 | 2.500 | 4,06% |
| de 45 a 50 | 18 | 5.096 | 5.114 | 8,32% |
| de 51 a 56 | 11 | 6.054 | 6.065 | 9,86% |
| de 57 a 62 | 1 | 7.914 | 7.915 | 12,87% |
| de 63 a 68 | 0 | 14.233 | 14.233 | 23,14% |
| de 69 a 74 | 2 | 8.027 | 8.029 | 13,05% |
| de 75 a 80 | 3 | 9.042 | 9.045 | 14,71% |
| de 81 a 86 | 1 | 3.377 | 3.378 | 5,49% |
| de 87 a 92 | 1 | 2.246 | 2.247 | 3,65% |
| de 93 a 98 | 4 | 497 | 501 | 0,81% |
| de 99 a 104 | 0 | 29 | 29 | 0,05% |
| de 105 a 110 | 1 | 2 | 3 | 0,00% |
| Total | 80 | 61.423 | 61.503 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.2a2 – EB – inativos da reserva por faixa etária

| Faixa Etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|-------|------------|
| de 21 a 26 | 0 | 1 | 1 | 0,00% |
| de 21 a 32 | 0 | 6 | 6 | 0,02% |
| de 33 a 38 | 0 | 7 | 7 | 0,02% |
| de 39 a 44 | 2 | 741 | 743 | 2,24% |
| de 45 a 50 | 6 | 3.528 | 3.534 | 10,66% |
| de 51 a 56 | 9 | 4.794 | 4.803 | 14,48% |
| de 57 a 62 | 1 | 5.635 | 5.636 | 16,99% |
| de 63 a 68 | 0 | 7.869 | 7.869 | 23,73% |
| de 69 a 74 | 2 | 4.100 | 4.102 | 12,37% |
| de 75 a 80 | 2 | 4.187 | 4.189 | 12,63% |

| Faixa Etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|--------|------------|
| de 81 a 86 | 1 | 1.522 | 1.523 | 4,59% |
| de 87 a 92 | 0 | 686 | 686 | 2,07% |
| de 93 a 98 | 0 | 64 | 64 | 0,19% |
| de 99 a 104 | 0 | 2 | 2 | 0,01% |
| de 105 a 110 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 23 | 33.142 | 33.165 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.2a3 – EB – inativos - reforma normal por faixa etária

| Faixa etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|--------|------------|
| de 21 a 26 | 0 | 123 | 123 | 0,51% |
| de 21 a 32 | 7 | 609 | 616 | 2,55% |
| de 33 a 38 | 7 | 1.394 | 1.401 | 5,80% |
| de 39 a 44 | 18 | 1.492 | 1.510 | 6,25% |
| de 45 a 50 | 11 | 1.387 | 1.398 | 5,79% |
| de 51 a 56 | 1 | 1.053 | 1.054 | 4,36% |
| de 57 a 62 | 0 | 1.960 | 1.960 | 8,12% |
| de 63 a 68 | 0 | 5.798 | 5.798 | 24,01% |
| de 69 a 74 | 0 | 3.383 | 3.383 | 14,01% |
| de 75 a 80 | 1 | 4.000 | 4.001 | 16,57% |
| de 81 a 86 | 0 | 1.412 | 1.412 | 5,85% |
| de 87 a 92 | 0 | 1.124 | 1.124 | 4,65% |
| de 93 a 98 | 4 | 341 | 345 | 1,43% |
| de 99 a 104 | 0 | 22 | 22 | 0,09% |
| de 105 a 110 | 1 | 1 | 2 | 0,01% |
| Total | 50 | 24.099 | 24.149 | 100,00% |

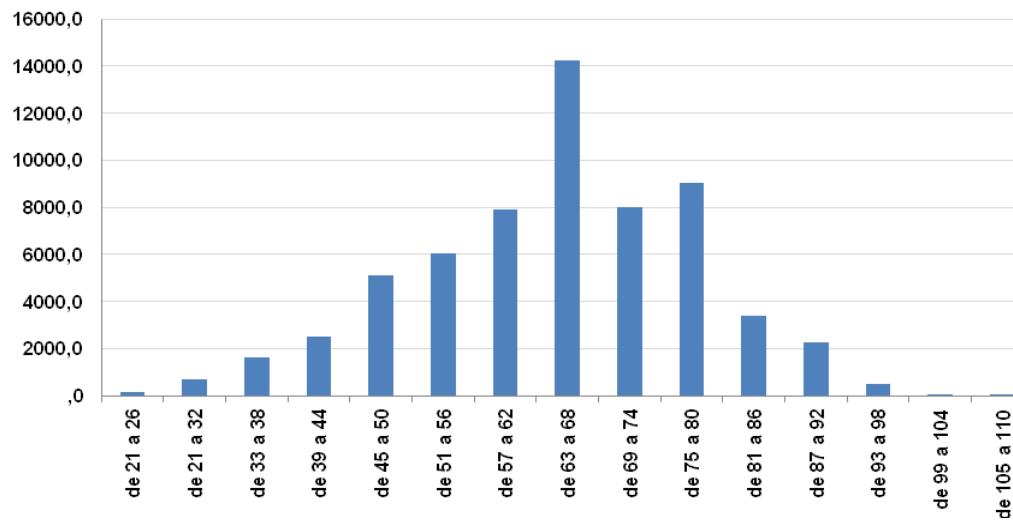
Tabela 3.3.2.2a4 – EB – inativos - reforma invalidez por faixa etária

| Faixa etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|-------|------------|
| de 21 a 26 | 0 | 16 | 16 | 0,38% |
| de 21 a 32 | 0 | 66 | 66 | 1,58% |

| Faixa etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|-------|------------|
| de 33 a 38 | 3 | 205 | 208 | 4,97% |
| de 39 a 44 | 1 | 246 | 247 | 5,90% |
| de 45 a 50 | 1 | 181 | 182 | 4,34% |
| de 51 a 56 | 1 | 207 | 208 | 4,97% |
| de 57 a 62 | 0 | 319 | 319 | 7,62% |
| de 63 a 68 | 0 | 566 | 566 | 13,51% |
| de 69 a 74 | 0 | 544 | 544 | 12,99% |
| de 75 a 80 | 0 | 855 | 855 | 20,41% |
| de 81 a 86 | 0 | 443 | 443 | 10,58% |
| de 87 a 92 | 1 | 436 | 437 | 10,43% |
| de 93 a 98 | 0 | 92 | 92 | 2,20% |
| de 99 a 104 | 0 | 5 | 5 | 0,12% |
| de 105 a 110 | 0 | 1 | 1 | 0,02% |
| Total | 7 | 4.182 | 4.189 | 100,00% |

Gráfico 3.3.2.2.a – EB-inativos por faixa etária

EB - Quantidade de inativos por faixa etária



b) Tempo de Inatividade

Dentre os inativos, 19,03% estão na inatividade há mais de 30 anos.

Tabela 3.3.2.2b1 – EB – inativos por tempo na inatividade (em anos)

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------|-------------------|
| de 0 a 9 | 58 | 13.849 | 13.907 | 22,61% |
| de 10 a 19 | 12 | 19.986 | 19.998 | 32,52% |
| de 20 a 29 | 5 | 15.890 | 15.895 | 25,84% |
| de 30 a 39 | 2 | 7.542 | 7.544 | 12,27% |
| de 40 a 49 | 3 | 2.925 | 2.928 | 4,76% |
| de 50 a 59 | 0 | 967 | 967 | 1,57% |
| de 60 a 69 | 0 | 258 | 258 | 0,42% |
| de 70 a 79 | 0 | 6 | 6 | 0,01% |
| Mais que 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 80 | 61.423 | 61.503 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.2b2 – EB – inativos – reserva por tempo na inatividade (em anos)

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------|-------------------|
| de 0 a 9 | 18 | 10.757 | 10.775 | 32,49% |
| de 10 a 19 | 2 | 11.578 | 11.580 | 34,92% |
| de 20 a 29 | 3 | 7.647 | 7.650 | 23,07% |
| de 30 a 39 | 0 | 2.593 | 2.593 | 7,82% |
| de 40 a 49 | 0 | 543 | 543 | 1,64% |
| de 50 a 59 | 0 | 19 | 19 | 0,06% |
| de 60 a 69 | 0 | 5 | 5 | 0,02% |
| de 70 a 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Mais que 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 23 | 33.142 | 33.165 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.2b3 – EB – inativos – reforma normal por tempo na inatividade (em anos)

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------|-------------------|
| de 0 a 9 | 36 | 2.847 | 2.883 | 11,94% |
| de 10 a 19 | 8 | 7.611 | 7.619 | 31,55% |

| | | | | |
|--------------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| de 20 a 29 | 2 | 7.279 | 7.281 | 30,15% |
| de 30 a 39 | 1 | 3.959 | 3.960 | 16,40% |
| de 40 a 49 | 3 | 1.691 | 1.694 | 7,01% |
| de 50 a 59 | 0 | 550 | 550 | 2,28% |
| de 60 a 69 | 0 | 159 | 159 | 0,66% |
| de 70 a 79 | 0 | 3 | 3 | 0,01% |
| Mais que 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 50 | 24.099 | 24.149 | 100,00% |

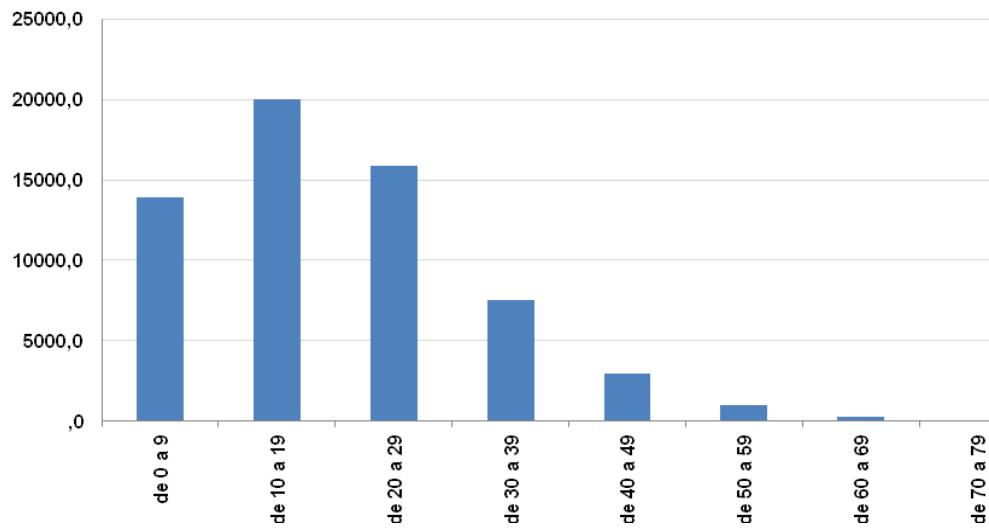
Dentre os inativos inválidos apenas 51,97% estão nesta condição há mais de 30 anos.

Tabela 3.3.2.2b4 – EB – inativos – reforma invalidez por tempo na inatividade

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------|-------------------|
| de 0 a 9 | 4 | 245 | 249 | 5,94% |
| de 10 a 19 | 2 | 797 | 799 | 19,07% |
| de 20 a 29 | 0 | 964 | 964 | 23,01% |
| de 30 a 39 | 1 | 990 | 991 | 23,66% |
| de 40 a 49 | 0 | 691 | 691 | 16,50% |
| de 50 a 59 | 0 | 398 | 398 | 9,50% |
| de 60 a 69 | 0 | 94 | 94 | 2,24% |
| de 70 a 79 | 0 | 3 | 3 | 0,07% |
| Mais que 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 7 | 4.182 | 4.189 | 100,00% |

Gráfico 3.3.2.2.b – EB-inativos por anos na inatividade

EB - Quantidade de inativos por anos na inatividade



c) Contribuintes de 1,5% por faixa etária

Dentre os inativos do Exército Brasileiro que contribuem com 1,5% a mais para pensão, 76,77% têm idades entre 51 e 80 anos. Os homens representam 99,93% e as mulheres 0,07% dos que efetuam esta contribuição.

Tabela 3.3.2.2c – EB – inativos – contribuintes de 1,5%

| Faixa Etária | Quantidade mulheres | Quantidade homens | Quantidade Total | Percentual em relação aos inativos contribuintes de 1,5% | Percentual em relação ao total de inativos da faixa etária |
|--------------|---------------------|-------------------|------------------|--|--|
| de 21 a 26 | 0 | 2 | 2 | 0,00% | 1,43% |
| de 21 a 32 | 0 | 64 | 64 | 0,13% | 9,30% |
| de 33 a 38 | 1 | 811 | 812 | 1,65% | 50,25% |
| de 39 a 44 | 11 | 1.642 | 1.653 | 3,37% | 66,12% |
| de 45 a 50 | 7 | 3.532 | 3.539 | 7,21% | 69,20% |
| de 51 a 56 | 7 | 4.635 | 4.642 | 9,46% | 76,54% |

| Faixa Etária | Quantidade mulheres | Quantidade homens | Quantidade Total | Percentual em relação aos inativos contribuintes de 1,5% | Percentual em relação ao total de inativos da faixa etária |
|--------------|---------------------|-------------------|------------------|--|--|
| de 57 a 62 | 1 | 6.572 | 6.573 | 13,39% | 83,04% |
| de 63 a 68 | 0 | 11.939 | 11.939 | 24,33% | 83,88% |
| de 69 a 74 | 1 | 6.785 | 6.786 | 13,83% | 84,52% |
| de 75 a 80 | 3 | 7.733 | 7.736 | 15,76% | 85,53% |
| de 81 a 86 | 0 | 2.868 | 2.868 | 5,84% | 84,90% |
| de 87 a 92 | 0 | 1.989 | 1.989 | 4,05% | 88,52% |
| de 93 a 98 | 4 | 440 | 444 | 0,90% | 88,62% |
| de 99 a 104 | 0 | 25 | 25 | 0,05% | 86,21% |
| de 105 a 110 | 0 | 1 | 1 | 0,00% | 33,33% |
| Total | 35 | 49.038 | 49.073 | 100,00% | 79,79% |

d) Ingresso na inatividade por ano – de 1990 a 2012

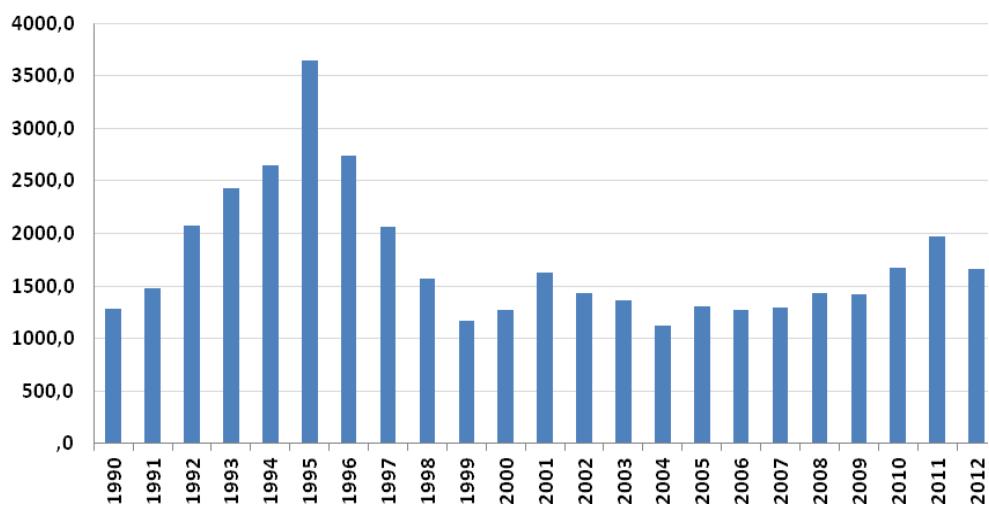
Tabela 3.3.2.2d – EB – inativos por ano de ingresso na inatividade – 1990 a 2012

| Ano | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total |
|------|---------------|----------------|-------|
| 1990 | 0 | 1.278 | 1.278 |
| 1991 | 0 | 1.483 | 1.483 |
| 1992 | 1 | 2.070 | 2.071 |
| 1993 | 1 | 2.434 | 2.435 |
| 1994 | 1 | 2.646 | 2.647 |
| 1995 | 0 | 3.642 | 3.642 |
| 1996 | 0 | 2.740 | 2.740 |
| 1997 | 1 | 2.058 | 2.059 |
| 1998 | 1 | 1.564 | 1.565 |
| 1999 | 2 | 1.165 | 1.167 |
| 2000 | 2 | 1.265 | 1.267 |

| Ano | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total |
|------|---------------|----------------|-------|
| 2001 | 1 | 1.629 | 1.630 |
| 2002 | 2 | 1.431 | 1.433 |
| 2003 | 1 | 1.367 | 1.368 |
| 2004 | 2 | 1.117 | 1.119 |
| 2005 | 5 | 1.299 | 1.304 |
| 2006 | 7 | 1.261 | 1.268 |
| 2007 | 5 | 1.287 | 1.292 |
| 2008 | 3 | 1.429 | 1.432 |
| 2009 | 4 | 1.413 | 1.417 |
| 2010 | 5 | 1.666 | 1.671 |
| 2011 | 18 | 1.951 | 1.969 |
| 2012 | 9 | 1.652 | 1.661 |

Gráfico 3.3.2.2.d– EB-ingressos na inatividade por ano

EB - Ingressos na inatividade por ano



e) Análise por Posto/Graduação

e1. Todos os inativos

Em média, os atuais militares inativos do Exército Brasileiro passaram para a inatividade aos 45 anos, com 25 anos de tempo de serviço.

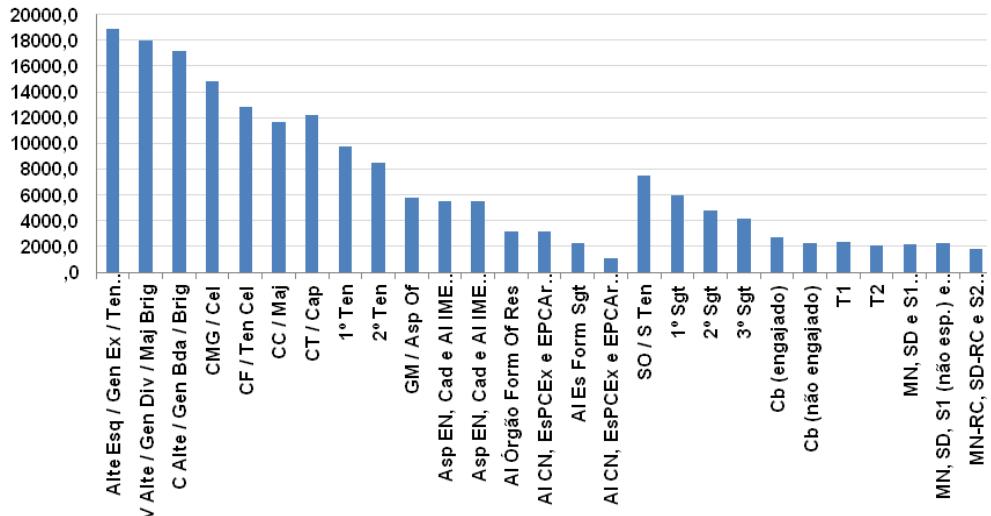
Tabela 3.3.2.e1 – EB – inativos por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de provenientes | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|----------------------------------|------------|-----------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Marechal | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| General de Exército | 82 | 18.840,97 | 76,70 | 65,11 | 47,74 | 17,37 |
| General de Divisão | 164 | 17.978,37 | 74,66 | 60,80 | 42,68 | 18,13 |
| General de Brigada | 300 | 17.166,71 | 74,67 | 57,11 | 38,27 | 18,85 |
| Coronel | 6.838 | 14.809,59 | 68,42 | 51,48 | 31,63 | 19,85 |
| Tenente-Coronel | 2.744 | 12.819,62 | 67,66 | 46,81 | 27,52 | 19,28 |
| Major | 728 | 11.624,24 | 69,55 | 46,02 | 24,80 | 21,23 |
| Capitão | 7.532 | 12.155,45 | 70,80 | 51,82 | 32,01 | 19,80 |
| Primeiro-Tenente | 4.259 | 9.800,12 | 70,46 | 48,47 | 28,45 | 20,02 |
| Segundo-Tenente | 4.000 | 8.507,65 | 66,01 | 47,57 | 27,78 | 19,79 |
| Aspirante | 55 | 5.783,66 | 58,36 | 25,93 | 6,32 | 19,61 |
| Cadete / Aluno IME (último ano) | 9 | 5.528,25 | 52,22 | 22,89 | 4,89 | 18,00 |
| Cadete / Aluno IME (demais anos) | 11 | 5.491,18 | 38,18 | 24,27 | 4,56 | 19,71 |
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 19 | 3.132,85 | 46,42 | 22,37 | 2,00 | 20,37 |
| Aluno do EsPCEx (último ano) | 3 | 3.196,76 | 27,00 | 22,67 | 4,37 | 18,30 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 4 | 2.292,97 | 44,50 | 23,75 | 2,90 | 20,85 |
| Aluno do EsPCEx (demais anos) | 1 | 1.088,13 | 64,00 | 20,00 | 1,84 | 18,16 |
| Grumete | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprendiz-Marinheiro | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtenente | 6.470 | 7.509,90 | 67,52 | 48,09 | 28,38 | 19,71 |
| Primeiro-Sargento | 2.917 | 5.995,99 | 66,48 | 46,64 | 26,33 | 20,31 |
| Segundo-Sargento | 3.108 | 4.818,27 | 68,82 | 39,71 | 19,75 | 19,97 |
| Terceiro-Sargento | 11.088 | 4.126,96 | 60,03 | 44,39 | 24,68 | 19,70 |
| Cabo (engajado) | 5.190 | 2.710,25 | 57,27 | 39,30 | 19,40 | 19,90 |
| Cabo (não engajado) | 23 | 2.244,26 | 48,35 | 27,35 | 6,70 | 20,65 |
| TM | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 61 | 2.345,36 | 57,18 | 44,36 | 20,20 | 24,17 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|-----------------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| T2 | 19 | 2.078,05 | 51,68 | 35,11 | 14,41 | 20,70 |
| SD e S1 (especializado) | 234 | 2.182,22 | 51,01 | 26,21 | 7,45 | 18,76 |
| SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 4.670 | 2.234,80 | 53,97 | 27,77 | 8,05 | 19,72 |
| SD-RC e S2 (não engajado) | 974 | 1.851,86 | 42,13 | 22,93 | 3,67 | 19,26 |
| Total | 61.503 | 7.743,49 | 64,48 | 44,95 | 25,15 | 19,80 |

Gráfico 3.3.2.2.e1- EB-inativos - proventos médios por Posto/Graduação

EB - Média de proventos - inativos



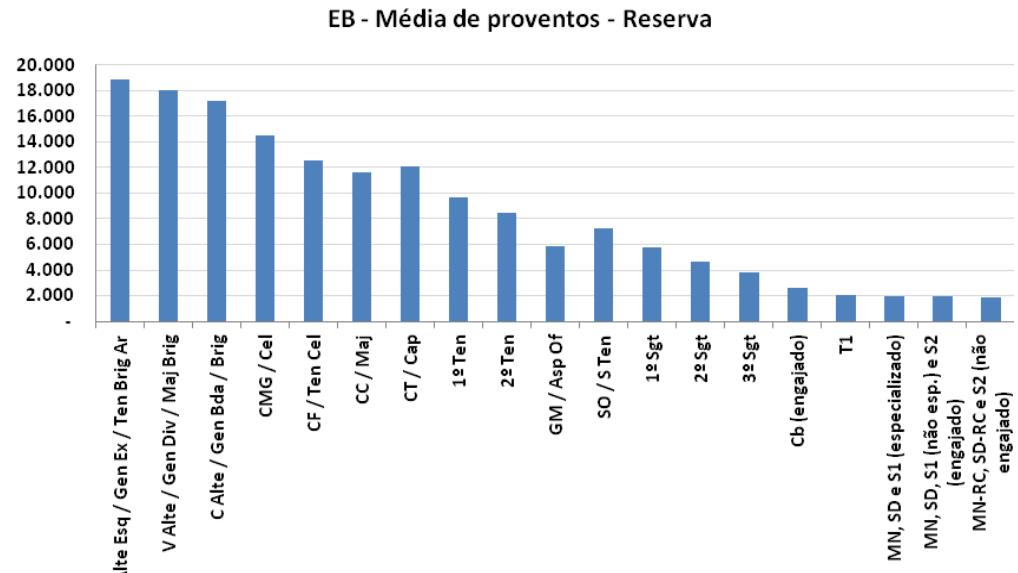
e2. Reserva

Tabela 3.3.2.2e2 – EB – inativos – reserva por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|---------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Marechal | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| General de Exército | 63 | 18.848,86 | 75,70 | 65,00 | 47,70 | 17,30 |
| General de Divisão | 108 | 18.022,19 | 71,32 | 61,11 | 42,76 | 18,36 |
| General de Brigada | 189 | 17.162,12 | 70,58 | 57,78 | 38,91 | 18,86 |
| Coronel | 4.971 | 14.480,83 | 65,22 | 51,18 | 31,20 | 19,97 |
| Tenente-Coronel | 1.893 | 12.537,31 | 63,81 | 46,77 | 27,39 | 19,38 |
| Major | 416 | 11.567,29 | 64,20 | 46,87 | 24,91 | 21,96 |
| Capitão | 4.525 | 12.038,61 | 68,28 | 52,34 | 32,43 | 19,91 |
| Primeiro-Tenente | 2.407 | 9.682,23 | 67,90 | 49,89 | 29,88 | 20,01 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|---|
| Segundo-Tenente | 2.527 | 8.463,33 | 64,18 | 48,43 | 28,59 | 19,85 |
| Aspirante | 2 | 5.891,60 | 48,00 | 26,00 | 6,64 | 19,36 |
| Cadete / Aluno IME (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cadete / Aluno IME (demais anos) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do EsPCEx (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do EsPCEx (demais anos) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grumete | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprendiz-Marinheiro | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtenente | 4.142 | 7.256,35 | 65,62 | 48,00 | 28,29 | 19,71 |
| Primeiro-Sargento | 1.516 | 5.770,96 | 66,08 | 47,13 | 26,67 | 20,46 |
| Segundo-Sargento | 1.084 | 4.628,75 | 68,97 | 45,95 | 26,03 | 19,93 |
| Terceiro-Sargento | 6.636 | 3.790,53 | 58,01 | 46,40 | 26,66 | 19,73 |
| Cabo (engajado) | 2.478 | 2.626,92 | 57,55 | 43,66 | 23,57 | 20,09 |
| Cabo (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TM | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 25 | 2.045,77 | 59,24 | 46,84 | 22,33 | 24,51 |
| T2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SD e S1 (especializado) | 6 | 1.986,64 | 60,17 | 40,33 | 21,38 | 18,95 |
| SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 172 | 1.918,67 | 71,29 | 38,80 | 17,22 | 21,57 |
| SD-RC e S2 (não engajado) | 5 | 1.865,31 | 57,80 | 27,60 | 8,65 | 18,95 |
| Total | 33.165 | 8.502,14 | 63,95 | 48,48 | 28,59 | 19,89 |

Gráfico 3.3.2.2.e2- EB-inativos da reserva - proventos médios por Posto/Graduação



e3. Reforma Normal

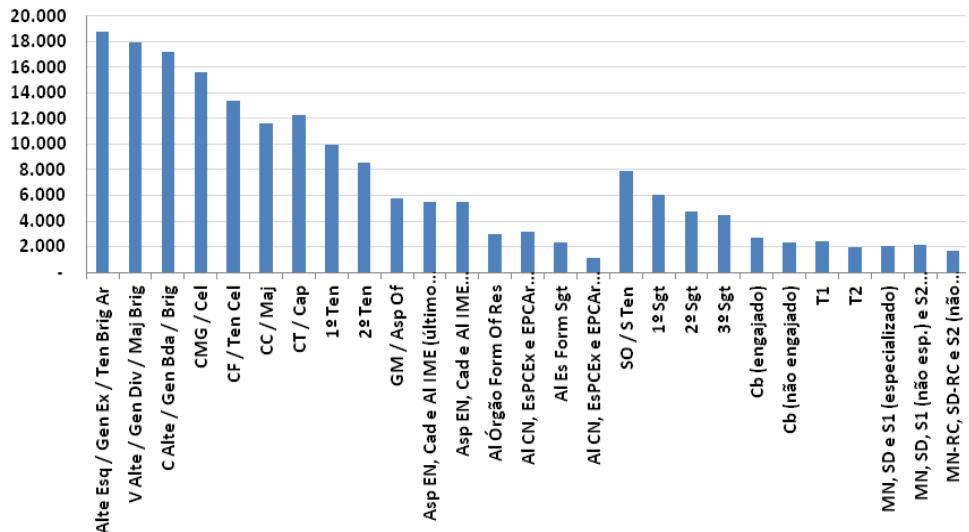
Tabela 3.3.2.2e3 – EB – inativos – reforma normal por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|----------------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Marechal | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| General de Exército | 15 | 18.784,00 | 78,33 | 65,60 | 48,01 | 17,59 |
| General de Divisão | 44 | 17.919,35 | 81,41 | 60,27 | 42,70 | 17,58 |
| General de Brigada | 95 | 17.159,08 | 81,20 | 56,03 | 37,22 | 18,81 |
| Coronel | 1.548 | 15.636,14 | 76,21 | 52,31 | 32,85 | 19,46 |
| Tenente-Coronel | 708 | 13.375,31 | 75,69 | 46,86 | 27,91 | 18,95 |
| Major | 244 | 11.612,03 | 75,54 | 45,06 | 24,82 | 20,24 |
| Capitão | 2.656 | 12.267,04 | 74,14 | 51,05 | 31,43 | 19,62 |
| Primeiro-Tenente | 1.607 | 9.968,36 | 72,92 | 47,38 | 27,42 | 19,96 |
| Segundo-Tenente | 1.328 | 8.557,36 | 68,69 | 46,39 | 26,72 | 19,67 |
| Aspirante | 48 | 5.728,72 | 56,52 | 25,48 | 5,84 | 19,64 |
| Cadete / Aluno IME (último ano) | 9 | 5.528,25 | 52,22 | 22,89 | 4,89 | 18,00 |
| Cadete / Aluno IME (demais anos) | 11 | 5.491,18 | 38,18 | 24,27 | 4,56 | 19,71 |
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 18 | 3.003,45 | 45,72 | 22,44 | 2,09 | 20,35 |
| Aluno do EsPCEx (último ano) | 3 | 3.196,76 | 27,00 | 22,67 | 4,37 | 18,30 |

| Posto / Graduação | | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|-----------------------------------|--------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Aluno | Escola Formação Sargento | 4 | 2.292,97 | 44,50 | 23,75 | 2,90 | 20,85 |
| Aluno do EsPCEx (demais anos) | | 1 | 1.088,13 | 64,00 | 20,00 | 1,84 | 18,16 |
| Grumete | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprendiz-Marinheiro | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtenente | | 2.087 | 7.893,67 | 70,40 | 48,19 | 28,56 | 19,63 |
| Primeiro-Sargento | | 1.246 | 6.089,19 | 66,19 | 46,22 | 26,20 | 20,01 |
| Segundo-Sargento | | 1.532 | 4.768,76 | 67,38 | 37,82 | 17,82 | 20,00 |
| Terceiro-Sargento | | 3.866 | 4.481,79 | 62,42 | 42,29 | 22,67 | 19,62 |
| Cabo (engajado) | | 2.348 | 2.708,11 | 56,54 | 35,61 | 15,84 | 19,76 |
| Cabo (não engajado) | | 22 | 2.312,65 | 48,23 | 27,73 | 6,97 | 20,75 |
| TM | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | | 29 | 2.408,82 | 56,66 | 43,07 | 18,44 | 24,62 |
| T2 | | 16 | 1.974,09 | 52,00 | 35,75 | 14,76 | 20,99 |
| SD e S1 (especializado) | | 187 | 2.025,39 | 50,35 | 25,99 | 7,13 | 18,86 |
| SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | | 3.668 | 2.116,60 | 52,48 | 27,73 | 8,06 | 19,67 |
| SD-RC e S2 (não engajado) | | 809 | 1.689,57 | 41,70 | 23,03 | 3,70 | 19,33 |
| Total | | 24.149 | 6.805,48 | 64,53 | 41,43 | 21,76 | 19,67 |

Gráfico 3.3.2.2.e3- EB-inativos – reforma normal proventos médios por Posto/Graduação

EB - Média de proventos - Reforma normal



e4. Reforma Invalidez

Em média, os atuais militares inativos por invalidez do Exército Brasileiro passaram para a inatividade aos 37 anos, com 18 anos de tempo de serviço.

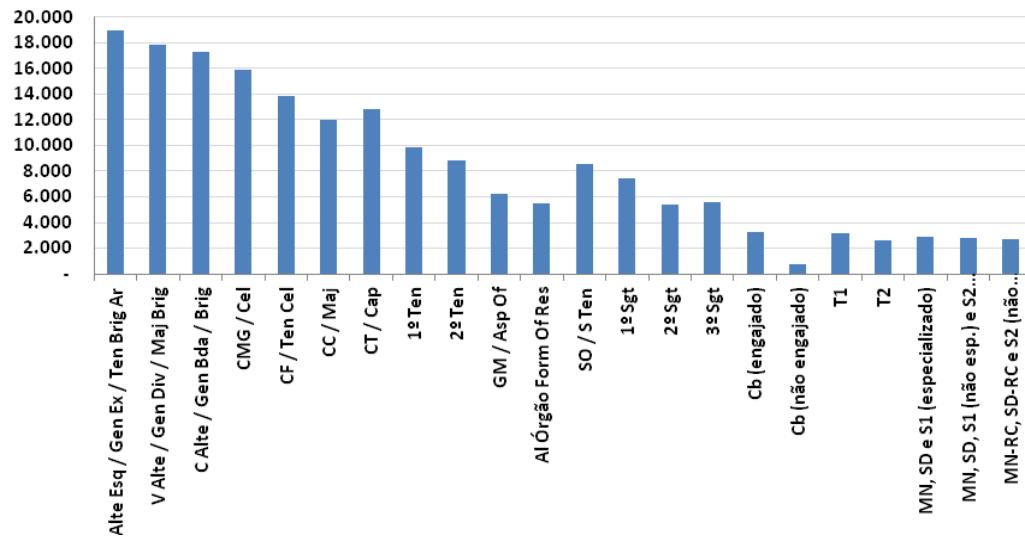
Tabela 3.3.2.2e4 – EB – inativos – reforma invalidez por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|-----------------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Marechal | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| General de Exército | 4 | 18.930,34 | 86,25 | 65,00 | 47,38 | 17,62 |
| General de Divisão | 12 | 17.800,35 | 79,92 | 60,00 | 41,88 | 18,12 |
| General de Brigada | 16 | 17.266,31 | 84,31 | 55,69 | 36,81 | 18,88 |
| Coronel | 319 | 15.921,77 | 80,37 | 52,28 | 32,47 | 19,81 |
| Tenente-Coronel | 143 | 13.805,45 | 78,76 | 47,09 | 27,42 | 19,67 |
| Major | 68 | 12.016,47 | 80,74 | 44,31 | 24,02 | 20,28 |
| Capitão | 351 | 12.817,33 | 77,98 | 50,89 | 31,10 | 19,79 |
| Primeiro-Tenente | 245 | 9.854,75 | 79,41 | 41,80 | 21,26 | 20,54 |
| Segundo-Tenente | 145 | 8.824,79 | 73,31 | 43,37 | 23,32 | 20,05 |
| Aspirante | 5 | 6.267,92 | 80,20 | 30,20 | 10,82 | 19,38 |
| Cadete / Aluno IME (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cadete / Aluno IME (demais anos) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 1 | 5.462,00 | 59,00 | 21,00 | 0,24 | 20,76 |
| Aluno do EsPCEx (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do EsPCEx (demais anos) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grumete | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprendiz-Marinheiro | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtenente | 241 | 8.544,24 | 75,13 | 48,77 | 28,36 | 20,41 |
| Primeiro-Sargento | 155 | 7.447,72 | 72,63 | 45,26 | 24,10 | 21,17 |
| Segundo-Sargento | 492 | 5.389,98 | 72,99 | 31,86 | 11,92 | 19,93 |
| Terceiro-Sargento | 586 | 5.595,84 | 67,20 | 35,47 | 15,61 | 19,86 |
| Cabo (engajado) | 364 | 3.291,26 | 60,06 | 33,44 | 13,89 | 19,55 |
| Cabo (não engajado) | 1 | 739,73 | 51,00 | 19,00 | 0,74 | 18,26 |
| TM | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| T1 | 7 | 3.152,44 | 52,00 | 40,86 | 19,82 | 21,04 |
| T2 | 3 | 2.632,49 | 50,00 | 31,67 | 12,56 | 19,10 |
| SD e S1 (especializado) | 41 | 2.926,10 | 52,71 | 25,15 | 6,89 | 18,26 |
| SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 830 | 2.822,71 | 56,95 | 25,66 | 6,14 | 19,52 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|---------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| SD-RC e S2 (não engajado) | 160 | 2.672,05 | 43,83 | 22,30 | 3,39 | 18,91 |
| Total | 4.189 | 7.144,73 | 68,39 | 37,37 | 17,54 | 19,83 |

Gráfico 3.3.2.2.e4 – EB-inativos – reforma invalidez proventos médios por Posto/Graduação

EB - Média de proventos - Reforma invalidez



f) Por faixa de valor de proventos

A maior parcela dos inativos do Exército Brasileiro, 59,11%, percebe proventos entre R\$ 2.501,00 e R\$ 10.000,00.

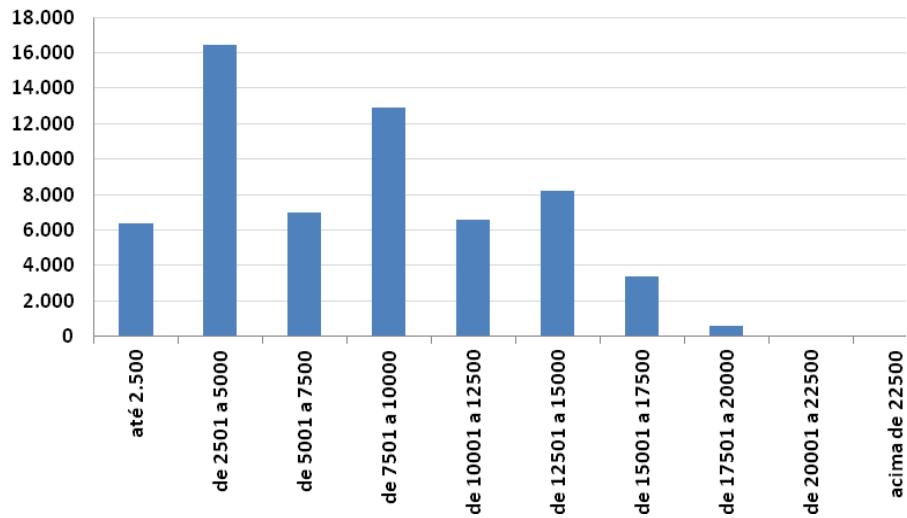
Tabela 3.3.2.2f – EB – inativos – reserva por Posto/Graduação

| Proventos | Quantidade | Percentual |
|--------------------|------------|------------|
| até 2.500 | 6.386 | 10,38% |
| de 2.501 a 5.000 | 16.474 | 26,79% |
| de 5.001 a 7.500 | 6.988 | 11,36% |
| de 7.501 a 10.000 | 12.894 | 20,96% |
| de 10.001 a 12.500 | 6.563 | 10,67% |

| Proventos | Quantidade | Percentual |
|--------------------|------------|------------|
| de 12.501 a 15.000 | 8.220 | 13,37% |
| de 15.001 a 17.500 | 3.379 | 5,49% |
| de 17.501 a 20.000 | 584 | 0,95% |
| de 20.001 a 22.500 | 7 | 0,01% |
| acima de 22.500 | 8 | 0,01% |
| Total | 61.503 | 100,00% |

Gráfico 3.3.2.2.f– EB–inativos por valor de proventos

EB - Quantidade de inativos por valor de proventos



3.3.2.3 - Força Aérea Brasileira

Dentre os inativos da Força Aérea Brasileira, os homens representam 98,72% e as mulheres 1,28%. A maior concentração de inativos tem idade entre 45 e 80 anos, com 89,45% da população de inativos da Força.

a) Faixa Etária

Tabela 3.3.2.3a1 – FAB – inativos por faixa etária

| Faixa Etária | Mulher | Homem | Total | Percentual |
|--------------|--------|--------|--------|------------|
| de 21 a 26 | 0 | 60 | 60 | 0,16% |
| de 21 a 32 | 0 | 140 | 140 | 0,38% |
| de 33 a 38 | 9 | 224 | 233 | 0,64% |
| de 39 a 44 | 14 | 371 | 385 | 1,06% |
| de 45 a 50 | 82 | 2.812 | 2.894 | 7,95% |
| de 51 a 56 | 318 | 10.450 | 10.768 | 29,60% |
| de 57 a 62 | 43 | 5.193 | 5.236 | 14,39% |
| de 63 a 68 | 0 | 5.810 | 5.810 | 15,97% |
| de 69 a 74 | 0 | 3.871 | 3.871 | 10,64% |
| de 75 a 80 | 0 | 3.967 | 3.967 | 10,90% |
| de 81 a 86 | 0 | 2.078 | 2.078 | 5,71% |
| de 87 a 92 | 0 | 832 | 832 | 2,29% |
| de 93 a 98 | 0 | 102 | 102 | 0,28% |
| de 99 a 104 | 0 | 5 | 5 | 0,01% |
| de 105 a 110 | 0 | 2 | 2 | 0,01% |
| Total | 466 | 35.917 | 36.383 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.3a2 – FAB – inativos da reserva por faixa etária

| Faixa Etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|-------|------------|
| de 21 a 26 | 0 | 38 | 38 | 0,24% |
| de 21 a 32 | 0 | 94 | 94 | 0,59% |

| Faixa Etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|--------|------------|
| de 33 a 38 | 6 | 154 | 160 | 1,00% |
| de 39 a 44 | 11 | 196 | 207 | 1,30% |
| de 45 a 50 | 23 | 254 | 277 | 1,73% |
| de 51 a 56 | 15 | 458 | 473 | 2,96% |
| de 57 a 62 | 0 | 2.237 | 2.237 | 14,00% |
| de 63 a 68 | 0 | 4.334 | 4.334 | 27,11% |
| de 69 a 74 | 0 | 2.805 | 2.805 | 17,55% |
| de 75 a 80 | 0 | 3.039 | 3.039 | 19,01% |
| de 81 a 86 | 0 | 1.614 | 1.614 | 10,10% |
| de 87 a 92 | 0 | 621 | 621 | 3,89% |
| de 93 a 98 | 0 | 78 | 78 | 0,49% |
| de 99 a 104 | 0 | 5 | 5 | 0,03% |
| de 105 a 110 | 0 | 2 | 2 | 0,01% |
| Total | 55 | 15.929 | 15.984 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.3a3 – FAB – inativos - reforma normal por faixa etária

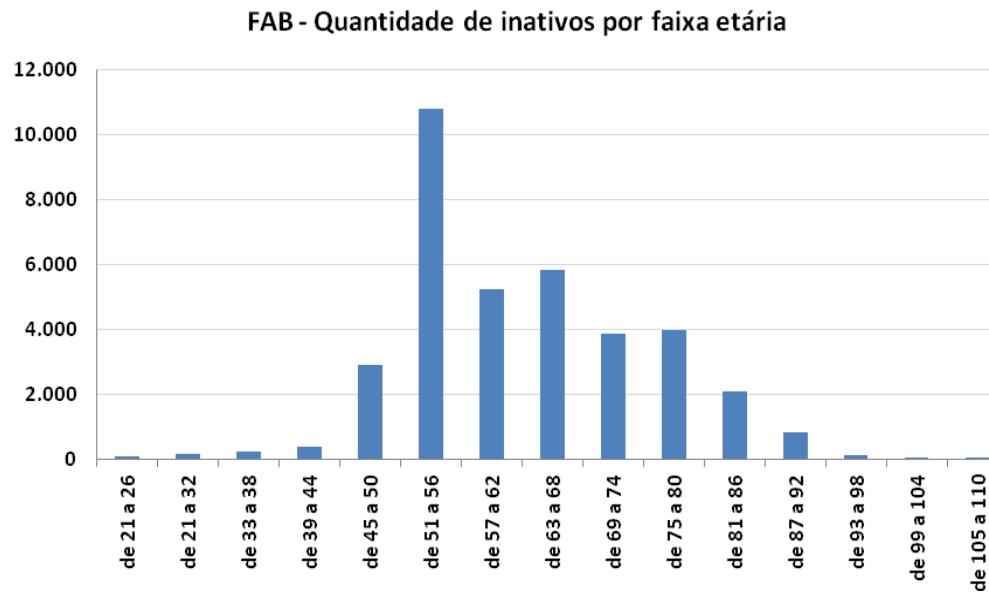
| Faixa etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|----------|-----------|--------|------------|
| de 21 a 26 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 21 a 32 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 33 a 38 | 0 | 1 | 1 | 0,01% |
| de 39 a 44 | 0 | 39 | 39 | 0,22% |
| de 45 a 50 | 59 | 2.394 | 2.453 | 14,04% |
| de 51 a 56 | 296 | 9.707 | 10.003 | 57,25% |
| de 57 a 62 | 43 | 2.722 | 2.765 | 15,83% |
| de 63 a 68 | 0 | 1.107 | 1.107 | 6,34% |
| de 69 a 74 | 0 | 679 | 679 | 3,89% |
| de 75 a 80 | 0 | 315 | 315 | 1,80% |
| de 81 a 86 | 0 | 88 | 88 | 0,50% |
| de 87 a 92 | 0 | 21 | 21 | 0,12% |
| de 93 a 98 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |

| Faixa etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|------------|---------------|---------------|----------------|
| de 99 a 104 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 105 a 110 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 398 | 17.073 | 17.471 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.3a4 – FAB – inativos - reforma invalidez por faixa etária

| Faixa etária | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|--------------|-----------|--------------|--------------|----------------|
| de 21 a 26 | 0 | 22 | 22 | 0,75% |
| de 21 a 32 | 0 | 46 | 46 | 1,57% |
| de 33 a 38 | 3 | 69 | 72 | 2,46% |
| de 39 a 44 | 3 | 136 | 139 | 4,75% |
| de 45 a 50 | 0 | 164 | 164 | 5,60% |
| de 51 a 56 | 7 | 285 | 292 | 9,97% |
| de 57 a 62 | 0 | 234 | 234 | 7,99% |
| de 63 a 68 | 0 | 369 | 369 | 12,60% |
| de 69 a 74 | 0 | 387 | 387 | 13,22% |
| de 75 a 80 | 0 | 613 | 613 | 20,94% |
| de 81 a 86 | 0 | 376 | 376 | 12,84% |
| de 87 a 92 | 0 | 190 | 190 | 6,49% |
| de 93 a 98 | 0 | 24 | 24 | 0,82% |
| de 99 a 104 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 105 a 110 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 13 | 2.915 | 2.928 | 100,00% |

Gráfico 3.3.2.3.a – FAB–inativos por faixa etária



b) Tempo de Inatividade

Dentre os inativos, 14,99% estão na inatividade há mais de 30 anos.

Tabela 3.3.2.3b1 – FAB – inativos por tempo na inatividade

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|----------------------|----------|-----------|--------|------------|
| de 0 a 9 | 418 | 14.112 | 14.530 | 39,94% |
| de 10 a 19 | 30 | 10.122 | 10.152 | 27,90% |
| de 20 a 29 | 18 | 6.231 | 6.249 | 17,18% |
| de 30 a 39 | 0 | 3.006 | 3.006 | 8,26% |
| de 40 a 49 | 0 | 1.543 | 1.543 | 4,24% |
| de 50 a 59 | 0 | 813 | 813 | 2,23% |
| de 60 a 69 | 0 | 90 | 90 | 0,25% |
| de 70 a 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 466 | 35.917 | 36.383 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.3b2 – FAB – inativos – reserva por tempo na inatividade

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|----------------------|----------|-----------|--------|------------|
| de 0 a 9 | 45 | 942 | 987 | 6,17% |
| de 10 a 19 | 8 | 6.912 | 6.920 | 43,29% |
| de 20 a 29 | 2 | 4.580 | 4.582 | 28,67% |
| de 30 a 39 | 0 | 2.258 | 2.258 | 14,13% |
| de 40 a 49 | 0 | 947 | 947 | 5,92% |
| de 50 a 59 | 0 | 268 | 268 | 1,68% |
| de 60 a 69 | 0 | 22 | 22 | 0,14% |
| de 70 a 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 55 | 15.929 | 15.984 | 100,00% |

Tabela 3.3.2.3b3 – FAB – inativos – reforma normal por tempo na inatividade

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|----------------------|----------|-----------|--------|------------|
| de 0 a 9 | 369 | 12.925 | 13.294 | 76,09% |
| de 10 a 19 | 18 | 2.800 | 2.818 | 16,13% |
| de 20 a 29 | 11 | 1.127 | 1.138 | 6,51% |
| de 30 a 39 | 0 | 173 | 173 | 0,99% |
| de 40 a 49 | 0 | 42 | 42 | 0,24% |
| de 50 a 59 | 0 | 6 | 6 | 0,03% |
| de 60 a 69 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 70 a 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 398 | 17.073 | 17.471 | 100,00% |

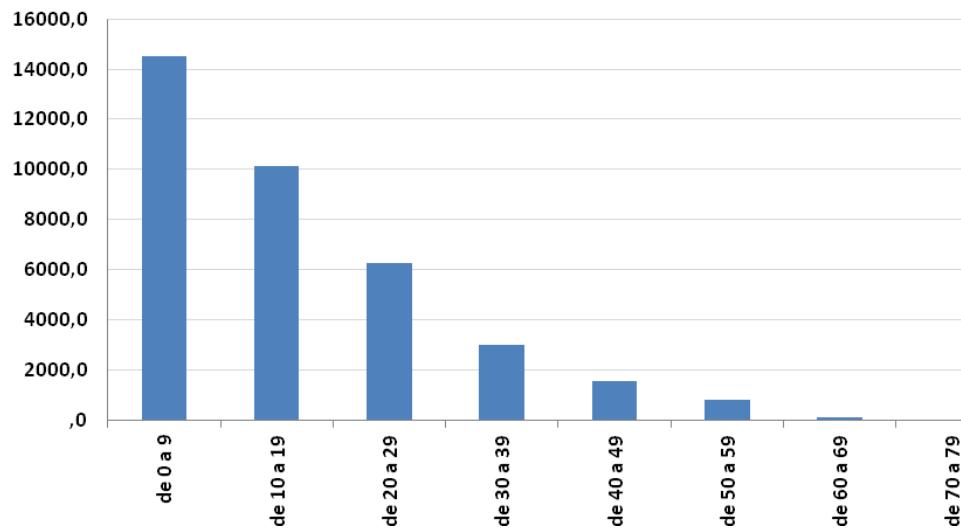
Dentre os inativos inválidos apenas 59,29% estão nesta condição há mais de 30 anos.

Tabela 3.3.2.3b4 – FAB – inativos – reforma invalidez por tempo na inatividade

| Tempo de inatividade | Feminino | Masculino | Total | Percentual |
|----------------------|----------|-----------|-------|------------|
| de 0 a 9 | 4 | 245 | 249 | 8,50% |
| de 10 a 19 | 4 | 410 | 414 | 14,14% |
| de 20 a 29 | 5 | 524 | 529 | 18,07% |
| de 30 a 39 | 0 | 575 | 575 | 19,64% |
| de 40 a 49 | 0 | 554 | 554 | 18,92% |
| de 50 a 59 | 0 | 539 | 539 | 18,41% |
| de 60 a 69 | 0 | 68 | 68 | 2,32% |
| de 70 a 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Mais que 79 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 13 | 2.915 | 2.928 | 100,00% |

Gráfico 3.3.2.3.b– FAB–inativos por anos na inatividade

FAB - Quantidade de inativos por anos na inatividade



c) Contribuintes de 1,5% por faixa etária

Tabela 3.3.2.3c – FAB – inativos – contribuintes de 1,5%

| Faixa Etária | Quantidade mulheres | Quantidade homens | Quantidade Total | Percentual em relação aos inativos contribuintes de 1,5% | Percentual em relação ao total de inativos da faixa etária |
|--------------|---------------------|-------------------|------------------|--|--|
| de 21 a 26 | 0 | 0 | 0 | 0,00% | 0,00% |
| de 21 a 32 | 0 | 5 | 5 | 0,02% | 3,57% |
| de 33 a 38 | 5 | 106 | 111 | 0,39% | 47,64% |
| de 39 a 44 | 8 | 263 | 271 | 0,95% | 70,39% |
| de 45 a 50 | 66 | 2.083 | 2.149 | 7,51% | 74,26% |
| de 51 a 56 | 224 | 7.983 | 8.207 | 28,67% | 76,22% |
| de 57 a 62 | 31 | 4.181 | 4.212 | 14,71% | 80,44% |
| de 63 a 68 | 0 | 4.717 | 4.717 | 16,48% | 81,19% |
| de 69 a 74 | 0 | 3.195 | 3.195 | 11,16% | 82,54% |
| de 75 a 80 | 0 | 3.267 | 3.267 | 11,41% | 82,35% |
| de 81 a 86 | 0 | 1.706 | 1.706 | 5,96% | 82,10% |
| de 87 a 92 | 0 | 701 | 701 | 2,45% | 84,25% |
| de 93 a 98 | 0 | 81 | 81 | 0,28% | 79,41% |
| de 99 a 104 | 0 | 5 | 5 | 0,02% | 83,33% |
| de 105 a 110 | 0 | 1 | 1 | 0,00% | 100,00% |
| Total | 334 | 28.294 | 28.628 | 100,00% | 78,69% |

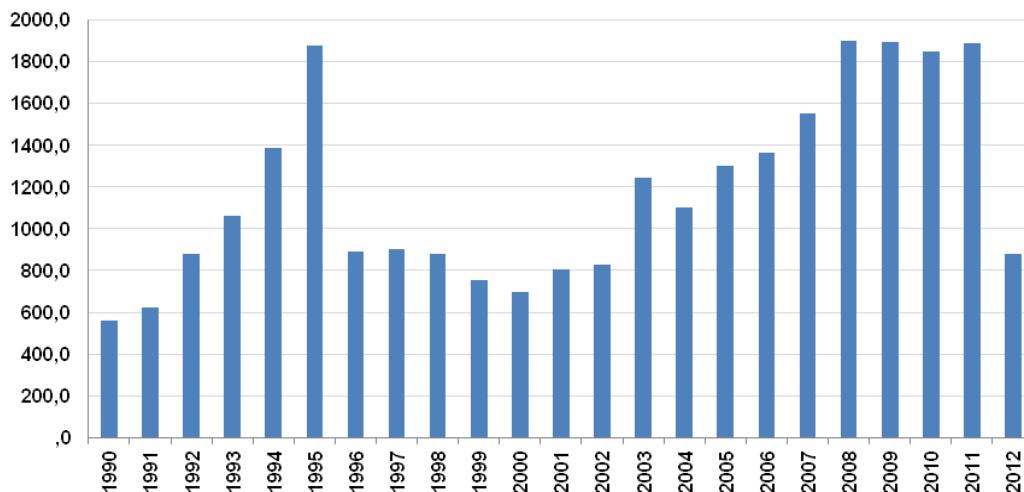
d) Ingresso na inatividade por ano – de 1990 a 2012

Tabela 3.3.2.3d – FAB – inativos por ano de ingresso na inatividade – 1990 a 2012

| Ano | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total |
|------|---------------|----------------|-------|
| 1990 | 10 | 551 | 561 |
| 1991 | 2 | 622 | 624 |
| 1992 | 1 | 880 | 881 |
| 1993 | 1 | 1.063 | 1.064 |
| 1994 | 1 | 1.387 | 1.388 |
| 1995 | 1 | 1.877 | 1.878 |
| 1996 | 1 | 888 | 889 |
| 1997 | 0 | 903 | 903 |
| 1998 | 1 | 881 | 882 |
| 1999 | 3 | 751 | 754 |
| 2000 | 1 | 698 | 699 |
| 2001 | 5 | 803 | 808 |
| 2002 | 9 | 818 | 827 |
| 2003 | 12 | 1.231 | 1.243 |
| 2004 | 14 | 1.086 | 1.100 |
| 2005 | 13 | 1.289 | 1.302 |
| 2006 | 21 | 1.344 | 1.365 |
| 2007 | 21 | 1.529 | 1.550 |
| 2008 | 80 | 1.818 | 1.898 |
| 2009 | 72 | 1.822 | 1.894 |
| 2010 | 55 | 1.792 | 1.847 |
| 2011 | 72 | 1.815 | 1.887 |
| 2012 | 65 | 812 | 877 |

Gráfico 3.3.2.3.d- FAB-ingressos na inatividade por ano

FAB - Ingressos na inatividade por ano



e) Análise por Posto/Graduação

e1. Todos os inativos

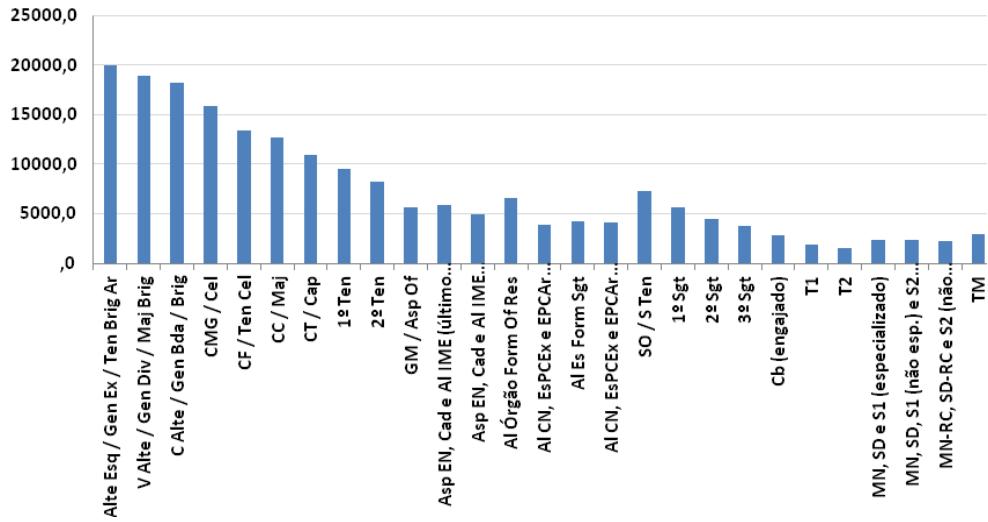
Tabela 3.3.2.3e1 – FAB – inativos por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|--------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Marechal-do-Ar | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tenente-Brigadeiro | 48 | 19.966,03 | 77,44 | 62,46 | 43,81 | 18,65 |
| Major-Brigadeiro | 125 | 18.950,93 | 74,34 | 57,93 | 39,26 | 18,67 |
| Brigadeiro-do-Ar | 194 | 18.241,06 | 70,65 | 55,60 | 35,71 | 19,90 |
| Coronel | 2.369 | 15.827,51 | 64,25 | 50,28 | 31,06 | 19,22 |
| Tenente-Coronel | 1.938 | 13.374,26 | 63,52 | 48,12 | 27,46 | 20,65 |
| Major | 1.013 | 12.644,83 | 67,16 | 47,62 | 27,04 | 20,58 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|---|
| Capitão | 1.620 | 10.961,74 | 63,28 | 48,69 | 29,15 | 19,54 |
| Primeiro-Tenente | 939 | 9.519,58 | 72,34 | 44,07 | 24,72 | 19,35 |
| Segundo-Tenente | 148 | 8.267,35 | 75,22 | 42,98 | 23,51 | 19,47 |
| Aspirante | 10 | 5.630,45 | 53,50 | 30,10 | 12,07 | 18,03 |
| Cadete / Aluno ITA (último ano) | 6 | 5.891,36 | 60,00 | 25,50 | 7,68 | 17,82 |
| Cadete / Aluno ITA (demais anos) | 6 | 4.908,16 | 31,83 | 22,00 | 4,20 | 17,80 |
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 1 | 6.609,33 | 65,00 | 24,00 | 5,80 | 18,20 |
| Aluno do EPCAR (último ano) | 16 | 3.891,97 | 59,75 | 31,50 | 13,52 | 17,98 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 23 | 4.243,83 | 49,78 | 26,57 | 7,52 | 19,04 |
| Aluno do EPCAR (demais anos) | 4 | 4.153,83 | 45,25 | 22,00 | 4,22 | 17,78 |
| Grumete | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprendiz-Marinheiro | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtenente | 17.189 | 7.236,49 | 63,62 | 48,26 | 28,86 | 19,40 |
| Primeiro-Sargento | 2.175 | 5.700,57 | 66,93 | 45,52 | 25,28 | 20,24 |
| Segundo-Sargento | 1.457 | 4.470,38 | 65,18 | 35,58 | 16,35 | 19,23 |
| Terceiro-Sargento | 4.863 | 3.729,79 | 53,78 | 46,68 | 27,65 | 19,03 |
| Cabo (engajado) | 954 | 2.790,44 | 65,40 | 38,93 | 16,10 | 22,83 |
| Cabo (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TM | 16 | 2.945,68 | 72,81 | 38,50 | 18,50 | 20,00 |
| T1 | 13 | 1.889,61 | 65,77 | 39,23 | 17,95 | 21,28 |
| T2 | 9 | 1.535,54 | 62,67 | 35,22 | 14,41 | 20,82 |
| SD e S1 (especializado) | 173 | 2.361,03 | 39,61 | 27,09 | 7,26 | 19,84 |
| SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 328 | 2.324,58 | 57,32 | 26,67 | 8,21 | 18,47 |
| SD-RC e S2 (não engajado) | 746 | 2.256,00 | 46,85 | 25,23 | 6,52 | 18,70 |
| Total | 36.383 | 7.650,66 | 63,00 | 46,40 | 26,85 | 19,55 |

Gráfico 3.3.2.3.e1- FAB-inativos - proventos médios por Posto/Graduação

FAB - Média de proventos - inativos



e2. Reserva

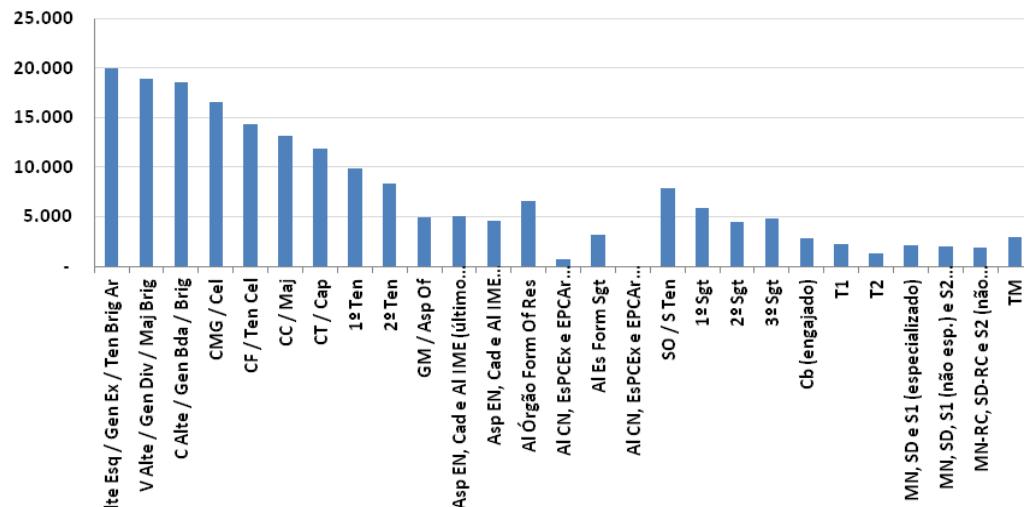
Tabela 3.3.2.3e2 – FAB – inativos – reserva por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|--------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Marechal-do-Ar | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tenente-Brigadeiro | 27 | 19.932,34 | 82,07 | 61,81 | 42,20 | 19,62 |
| Major-Brigadeiro | 62 | 18.872,83 | 78,40 | 58,24 | 39,67 | 18,57 |
| Brigadeiro-do-Ar | 78 | 18.616,24 | 78,58 | 55,92 | 35,56 | 20,36 |
| Coronel | 872 | 16.615,75 | 74,24 | 51,19 | 31,21 | 19,99 |
| Tenente-Coronel | 613 | 14.329,47 | 74,29 | 49,81 | 29,24 | 20,57 |
| Major | 467 | 13.174,13 | 73,42 | 48,60 | 28,33 | 20,27 |
| Capitão | 616 | 11.887,44 | 71,80 | 48,40 | 28,56 | 19,84 |
| Primeiro-Tenente | 541 | 9.883,42 | 74,96 | 46,31 | 26,87 | 19,45 |
| Segundo-Tenente | 87 | 8.399,62 | 80,34 | 43,80 | 24,18 | 19,62 |
| Aspirante | 6 | 4.952,11 | 55,83 | 29,17 | 11,21 | 17,95 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|---|
| Cadete / Aluno ITA (último ano) | 4 | 5.065,53 | 63,25 | 24,75 | 7,04 | 17,71 |
| Cadete / Aluno ITA (demais anos) | 5 | 4.635,41 | 30,20 | 21,80 | 3,97 | 17,83 |
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 1 | 6.609,33 | 65,00 | 24,00 | 5,80 | 18,20 |
| Aluno do EPCAR (último ano) | 3 | 774,31 | 52,00 | 36,33 | 19,40 | 16,93 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 7 | 3.223,79 | 44,71 | 27,43 | 7,68 | 19,75 |
| Aluno do EPCAR (demais anos) | 1 | 0,00 | 24,00 | 18,00 | 1,47 | 16,53 |
| Grumete | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprendiz-Marinheiro | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtenente | 9.370 | 7.916,44 | 69,41 | 48,34 | 28,93 | 19,41 |
| Primeiro-Sargento | 1.361 | 5.859,25 | 70,72 | 46,01 | 25,66 | 20,35 |
| Segundo-Sargento | 372 | 4.426,80 | 66,17 | 38,53 | 18,27 | 20,27 |
| Terceiro-Sargento | 347 | 4.837,37 | 64,33 | 43,33 | 21,80 | 21,53 |
| Cabo (engajado) | 493 | 2.820,58 | 68,67 | 41,44 | 15,90 | 25,54 |
| Cabo (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TM | 8 | 2.921,99 | 73,50 | 42,75 | 22,13 | 20,62 |
| T1 | 9 | 2.241,10 | 65,89 | 42,89 | 20,33 | 22,56 |
| T2 | 4 | 1.292,80 | 62,50 | 35,50 | 15,91 | 19,59 |
| SD e S1 (especializado) | 106 | 2.148,93 | 37,93 | 27,35 | 7,52 | 19,83 |
| SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 150 | 1.981,73 | 55,54 | 27,26 | 8,74 | 18,52 |
| SD-RC e S2 (não engajado) | 374 | 1.910,89 | 43,28 | 25,53 | 6,65 | 18,88 |
| Total | 15.984 | 8.398,80 | 69,33 | 46,90 | 27,05 | 19,85 |

Gráfico 3.3.2.3.e2- FAB-inativos da reserva - proventos médios por Posto/Graduação

FAB - Média de proventos - Reserva



e3. Reforma Normal

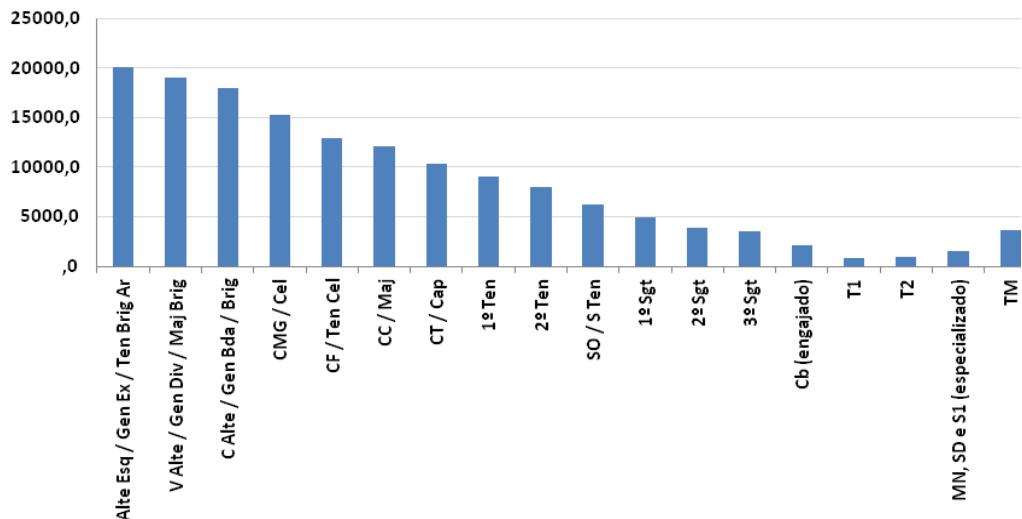
Tabela 3.3.2.3e3 – FAB – inativos – reforma normal por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|---------------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Marechal-do-Ar | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tenente-Brigadeiro | 17 | 20.071,76 | 68,24 | 63,29 | 46,04 | 17,25 |
| Major-Brigadeiro | 52 | 19.070,75 | 66,42 | 58,94 | 40,53 | 18,41 |
| Brigadeiro-do-Ar | 106 | 17.947,33 | 63,84 | 55,81 | 36,16 | 19,65 |
| Coronel | 1.443 | 15.293,79 | 57,64 | 49,68 | 30,96 | 18,72 |
| Tenente-Coronel | 1.292 | 12.885,56 | 58,01 | 47,34 | 26,64 | 20,70 |
| Major | 499 | 12.062,96 | 60,21 | 46,92 | 26,04 | 20,88 |
| Capitão | 951 | 10.319,41 | 57,28 | 49,21 | 29,96 | 19,25 |
| Primeiro-Tenente | 219 | 9.011,31 | 59,02 | 47,49 | 28,38 | 19,11 |
| Segundo-Tenente | 30 | 8.047,59 | 60,10 | 48,37 | 29,79 | 18,58 |
| Aspirante | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cadete / Aluno ITA (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|---|
| Cadete / Aluno ITA (demais anos) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do EPCAR (último ano) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do EPCAR (demais anos) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grumete | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprendiz-Marinheiro | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtenente | 7.351 | 6.287,68 | 55,61 | 48,27 | 28,90 | 19,37 |
| Primeiro-Sargento | 603 | 4.927,16 | 57,13 | 45,58 | 25,37 | 20,21 |
| Segundo-Sargento | 481 | 3.838,65 | 53,96 | 44,56 | 25,27 | 19,29 |
| Terceiro-Sargento | 4.264 | 3.539,29 | 52,44 | 47,81 | 28,97 | 18,84 |
| Cabo (engajado) | 155 | 2.114,48 | 55,43 | 41,97 | 21,25 | 20,71 |
| Cabo (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TM | 2 | 3.674,07 | 69,50 | 50,00 | 26,88 | 23,12 |
| T1 | 2 | 851,87 | 45,00 | 28,00 | 9,79 | 18,21 |
| T2 | 2 | 966,00 | 53,50 | 35,00 | 14,44 | 20,56 |
| SD e S1 (especializado) | 2 | 1.592,67 | 47,00 | 44,50 | 11,62 | 32,88 |
| SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SD-RC e S2 (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total | 17.471 | 7.238,98 | 55,55 | 48,05 | 28,69 | 19,36 |

Gráfico 3.3.2.3.e3 – FAB–inativos – reforma normal proventos médios por Posto/Graduação

FAB - Média de proventos - Reforma normal



e4. Reforma Invalidez

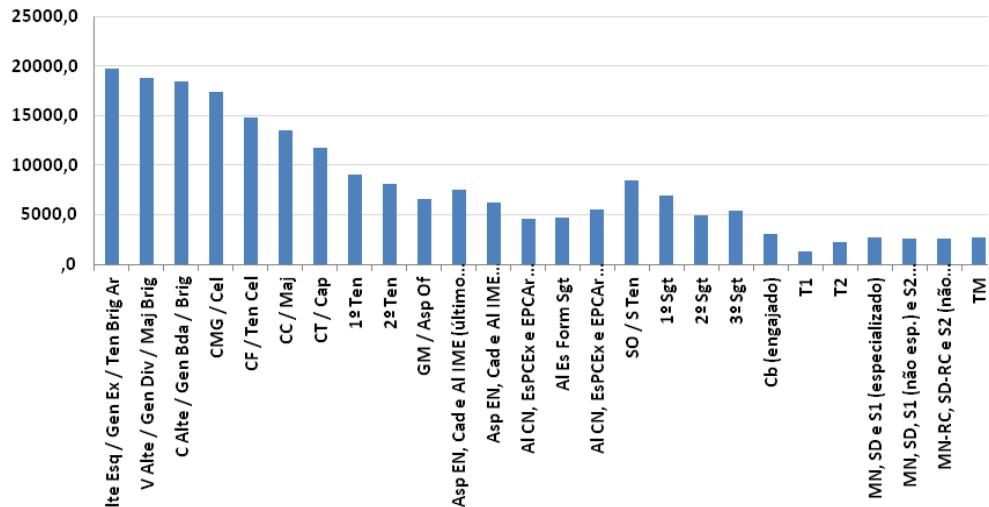
Tabela 3.3.2.3e4 – FAB – inativos – reforma invalidez por Posto/Graduação

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|----------------------------------|------------|--------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Marechal-do-Ar | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tenente-Brigadeiro | 4 | 19.744,14 | 85,25 | 63,25 | 45,19 | 18,06 |
| Major-Brigadeiro | 11 | 18.824,79 | 88,91 | 51,36 | 30,93 | 20,44 |
| Brigadeiro-do-Ar | 10 | 18.428,27 | 81,00 | 50,90 | 32,06 | 18,84 |
| Coronel | 54 | 17.361,18 | 79,63 | 51,70 | 31,50 | 20,20 |
| Tenente-Coronel | 33 | 14.764,04 | 79,39 | 47,06 | 26,56 | 20,50 |
| Major | 47 | 13.563,37 | 78,68 | 45,26 | 24,89 | 20,37 |
| Capitão | 53 | 11.728,42 | 71,74 | 42,81 | 21,65 | 21,16 |
| Primeiro-Tenente | 179 | 9.041,76 | 80,70 | 33,10 | 13,75 | 19,35 |
| Segundo-Tenente | 31 | 8.108,81 | 75,45 | 35,45 | 15,57 | 19,89 |
| Aspirante | 4 | 6.647,97 | 50,00 | 31,50 | 13,34 | 18,16 |
| Cadete / Aluno ITA (último ano) | 2 | 7.543,00 | 53,50 | 27,00 | 8,95 | 18,05 |
| Cadete / Aluno ITA (demais anos) | 1 | 6.271,87 | 40,00 | 23,00 | 5,36 | 17,64 |

| Posto / Graduação | Quantidade | Média de proventos | Idade média | Idade média na inatividade | Tempo médio de serviço na inatividade | Idade média de ingresso na Força |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|---|
| Al Centro Form Of Aer. | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno Órgão Form. Of. Reserva | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aluno do EPCAR (último ano) | 13 | 4.611,43 | 61,54 | 30,38 | 12,16 | 18,22 |
| Aluno Escola Formação Sargento | 16 | 4.690,09 | 52,00 | 26,19 | 7,45 | 18,73 |
| Aluno do EPCAR (demais anos) | 3 | 5.538,44 | 52,33 | 23,33 | 5,14 | 18,20 |
| Grumete | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprendiz-Marinheiro | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Subtenente | 468 | 8.526,06 | 73,45 | 46,52 | 27,02 | 19,50 |
| Primeiro-Sargento | 211 | 6.887,28 | 70,47 | 42,18 | 22,56 | 19,63 |
| Segundo-Sargento | 604 | 5.000,31 | 73,50 | 26,60 | 8,07 | 18,53 |
| Terceiro-Sargento | 252 | 5.427,90 | 61,91 | 32,19 | 13,35 | 18,83 |
| Cabo (engajado) | 306 | 3.084,28 | 65,18 | 33,35 | 13,82 | 19,53 |
| Cabo (não engajado) | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TM | 6 | 2.734,47 | 73,00 | 29,00 | 10,87 | 18,13 |
| T1 | 2 | 1.345,67 | 86,00 | 34,00 | 15,39 | 18,61 |
| T2 | 3 | 2.238,89 | 69,00 | 35,00 | 12,37 | 22,63 |
| SD e S1 (especializado) | 65 | 2.730,57 | 42,12 | 26,14 | 6,69 | 19,45 |
| SD, S1 (não esp.) e S2 (engajado) | 178 | 2.613,50 | 58,81 | 26,18 | 7,76 | 18,42 |
| SD-RC e S2 (não engajado) | 372 | 2.602,95 | 50,45 | 24,93 | 6,40 | 18,53 |
| Total | 2.928 | 6.023,07 | 67,43 | 33,88 | 14,77 | 19,11 |

Gráfico 3.3.2.3.e4 – FAB–inativos – reforma invalidez proventos médios por Posto/Graduação

FAB - Média de proventos - Reforma invalidez



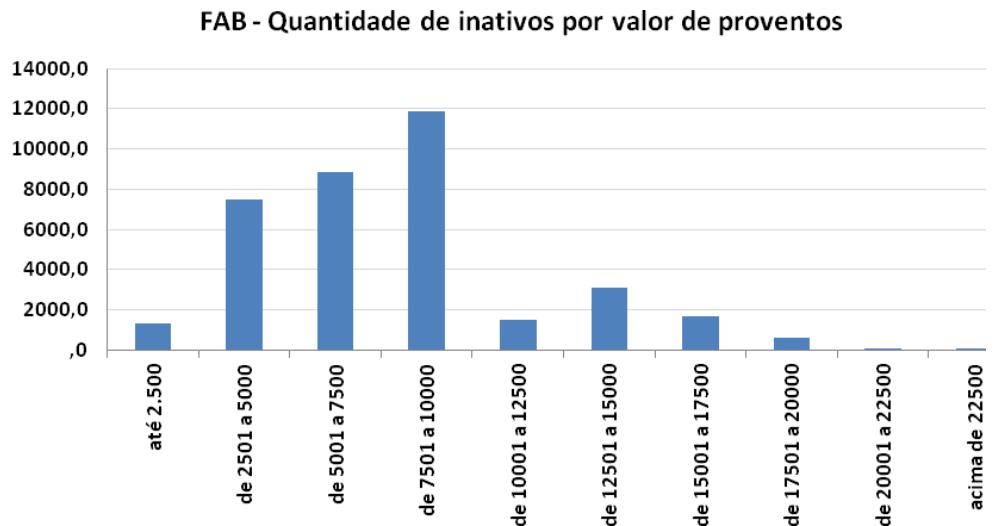
f) Por faixa de valor de proventos

A maior parcela dos inativos da Força Aérea Brasileira, 77,45%, percebe proventos entre R\$ 2.501,00 e R\$ 10.000,00.

Tabela 3.3.2.3f – FAB – inativos – reserva por Posto/Graduação

| Proventos | Quantidade | Percentual |
|--------------------|------------|------------|
| até 2.500 | 1.305 | 3,59% |
| de 2.501 a 5.000 | 7.472 | 20,54% |
| de 5.001 a 7.500 | 8.825 | 24,26% |
| de 7.501 a 10.000 | 11.879 | 32,65% |
| de 10.001 a 12.500 | 1.482 | 4,07% |
| de 12.501 a 15.000 | 3.084 | 8,48% |
| de 15.001 a 17.500 | 1.683 | 4,63% |
| de 17.501 a 20.000 | 624 | 1,72% |
| de 20.001 a 22.500 | 28 | 0,08% |
| acima de 22.500 | 1 | 0,00% |
| Total | 36.383 | 100,00% |

Gráfico 3.3.2.3.f- FAB-inativos por valor de proventos



3.3.3 - Pensionistas

Alguns registros foram desconsiderados nas estatísticas devido a suspeitas de inconsistências para não distorcer os resultados, conforme consta na crítica de dados, item 3.2.3.1, sem comprometê-los.

Estatísticas Básicas

Tabela 3.3.3.a – Estatísticas básicas dos pensionistas da MB

| Estatísticas básicas | 2011 | 2012 | Variação |
|---|----------------|----------------|----------|
| Quantidade total | 44.098 | 45.414 | 2,98% |
| Folha mensal | 188.514.055,63 | 188.506.257,74 | 0,00% |
| Idade média na data de início da pensão | 45 | 44 | -2,22% |

Tabela 3.3.3.b – Estatísticas básicas dos pensionistas do EB

| Estatísticas básicas | 2011 | 2012 | Variação |
|---|----------------|----------------|----------|
| Quantidade total | 40.873 | 96.021 | 134,93% |
| Folha mensal | 204.968.087,12 | 470.793.524,80 | 129,69% |
| Idade média na data de início da pensão | 59 | 53 | -10,17% |

Os valores da tabela 3.3.3.b chamaram a atenção da equipe do CASNAV, pois a quantidade de pensionistas do Exército Brasileiro apresentava-se inferior ao esperado, mostrando-se menor que o da Marinha do Brasil.

Após a entrega do relatório, em 2012, numa avaliação crítica, percebeu-se que tais valores possivelmente não refletiam a realidade. Fora detectado que a tabela Grupo de Pensões existente no BIEG necessitava de melhorias para a correta identificação das pensões já concedidas. Para evitar o uso continuado de cruzamento de dados, que prejudicam a avaliação e aumentam a complexidade de extração e interpretação, o CASNAV propôs ao MD e às Forças Armadas, em maio de 2012, a criação de nova codificação para esta tabela, a fim de garantir a correta distinção entre pensões. Tal proposta foi debatida, aceita e implantada em uma nova versão do BIEG.

A inserção de novos códigos de identificação do tipo de pensão possibilitou o aprimoramento na utilização dos dados BIEG, proporcionando números mais confiáveis neste relatório, cuja validação ocorreu pela comparação com dados do Ministério da Defesa, com o apoio da Diretoria de Finanças da Marinha.

Como resultado deste processo, concluiu-se que, em outubro de 2011, a população de pensionistas regulares do EB era diferente da que fora extraída e utilizada nos cálculos atuariais, que resultaram no relatório produzido pelo CASNAV e entregue ao MD em 2012.

Tabela 3.3.3.c – Estatísticas básicas dos pensionistas da FAB

| Estatísticas básicas | 2011 | 2012 | Variação |
|---|----------------|----------------|----------|
| Quantidade total | 28.512 | 30.083 | 5,51% |
| Folha mensal | 142.570.799,22 | 149.887.439,40 | 5,13% |
| Idade média na data de início da pensão | 50 | 50 | 0,00% |

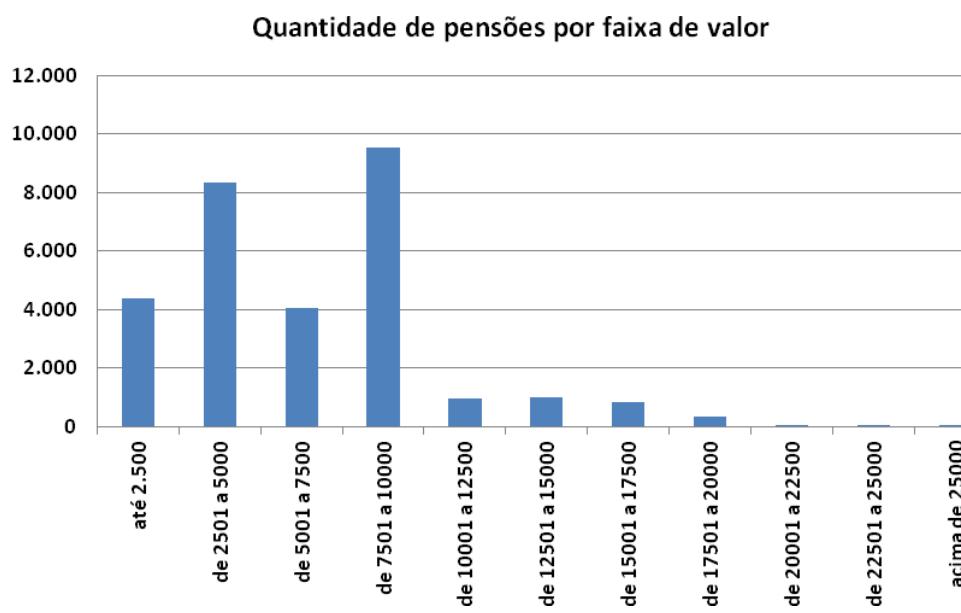
3.3.3.2 – Marinha do Brasil

a) Faixa de valor do benefício

Tabela 3.3.3.2.a – quantidade de pensões por valor de benefício (MB)

| Faixa | Quantidade | Percentual |
|--------------------|------------|------------|
| até 2.500 | 4.388 | 14,92% |
| de 2.501 a 5.000 | 8.331 | 28,32% |
| de 5.001 a 7.500 | 4.048 | 13,76% |
| de 7.501 a 10.000 | 9.538 | 32,43% |
| de 10.001 a 12.500 | 936 | 3,18% |
| de 12.501 a 15.000 | 989 | 3,36% |
| de 15.001 a 17.500 | 840 | 2,86% |
| de 17.501 a 20.000 | 327 | 1,11% |
| de 20.001 a 22.500 | 2 | 0,01% |
| de 22.501 a 25.000 | 1 | 0,00% |
| acima de 25.000 | 13 | 0,04% |
| Total | 29.413 | 100,00% |

Gráfico 3.3.3.2.a – quantidade de pensões por valor de benefício (MB)



b) Pensionistas por idade

Tabela 3.3.3.2.b1 – pensionistas vitalícios por faixa etária (MB)

| Faixa etária | Quantidade | Quantidade | Quantidade | Percentual |
|--------------|------------|------------|------------|------------|
| de 0 a 9 | 25 | 0 | 25 | 0,06% |
| de 10 a 19 | 235 | 0 | 235 | 0,52% |
| de 20 a 29 | 788 | 16 | 804 | 1,79% |
| de 30 a 39 | 2.309 | 42 | 2.351 | 5,23% |
| de 40 a 49 | 5.757 | 85 | 5.842 | 13,00% |
| de 50 a 59 | 9.179 | 130 | 9.309 | 20,72% |
| de 60 a 69 | 10.010 | 76 | 10.086 | 22,45% |
| de 70 a 79 | 10.456 | 34 | 10.490 | 23,34% |
| de 80 a 89 | 4.769 | 34 | 4.803 | 10,69% |
| de 90 a 99 | 948 | 5 | 953 | 2,12% |
| de 100 a 109 | 37 | 0 | 37 | 0,08% |
| mais que 109 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 44.513 | 422 | 44.935 | 100,00% |

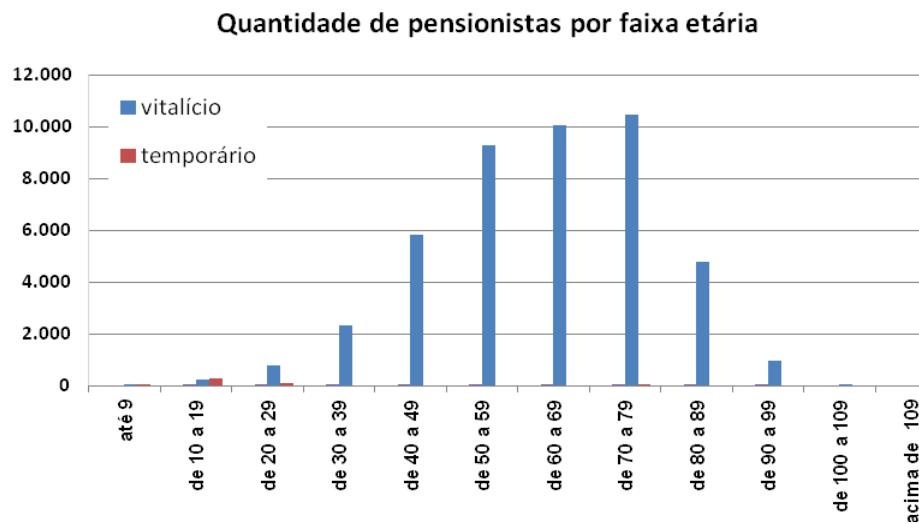
Pela tabela 3.3.3.2.b2 é possível observar que existem pensionistas cadastrados como temporários, porém com idade superior a 24 anos.

Tabela 3.3.3.2.b2 – pensionistas temporários por faixa etária (MB)

| Faixa etária | Quantidade | Quantidade | Quantidade | Percentual |
|--------------|------------|------------|------------|------------|
| de 0 a 9 | 17 | 31 | 48 | 10,02% |
| de 10 a 19 | 44 | 256 | 300 | 62,63% |
| de 20 a 29 | 17 | 112 | 129 | 26,93% |
| de 30 a 39 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 40 a 49 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 50 a 59 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 60 a 69 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 70 a 79 | 2 | 0 | 2 | 0,42% |
| de 80 a 89 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 90 a 99 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |

| Faixa etária | Quantidade | Quantidade | Quantidade | Percentual |
|--------------|------------|------------|------------|------------|
| de 100 a 109 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| mais que 109 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 80 | 399 | 479 | 100,00% |

Gráfico 3.3.3.2.b2 – pensionistas por faixa etária (MB)



c) Pensionistas por tempo de benefício

Tabela 3.3.3.2.c1 – pensionistas vitalícios por tempo de benefício (MB)

| Tempo de benefício | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|--------------------|---------------------|----------------------|------------------|------------|
| de 0 a 6 | 10.974 | 115 | 11.089 | 24,68% |
| de 7 a 13 | 10.776 | 108 | 10.884 | 24,22% |
| de 14 a 20 | 8.199 | 77 | 8.276 | 18,42% |
| de 21 a 27 | 5.813 | 60 | 5.873 | 13,07% |
| de 28 a 34 | 3.639 | 19 | 3.658 | 8,14% |
| de 35 a 41 | 2412 | 17 | 2429 | 5,41% |

| Tempo de benefício | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| de 42 a 48 | 1.374 | 17 | 1.391 | 3,10% |
| de 49 a 55 | 867 | 5 | 872 | 1,94% |
| de 56 a 62 | 187 | 3 | 190 | 0,42% |
| de 63 a 69 | 181 | 0 | 181 | 0,40% |
| de 70 a 76 | 49 | 1 | 50 | 0,11% |
| de 77 a 83 | 21 | 0 | 21 | 0,05% |
| de 84 a 90 | 6 | 0 | 6 | 0,01% |
| de 91 a 97 | 3 | 0 | 3 | 0,01% |
| acima de 97 | 12 | 0 | 12 | 0,03% |
| Total | 44.513 | 422 | 44.935 | 100,00% |

A tabela 3.3.3.2.c2 indica corretamente que não há pensionistas temporários recebendo o benefício há mais de 24 anos. Os dois registros na tabela com idade de 21 a 27 anos, tem exatamente 21 anos.

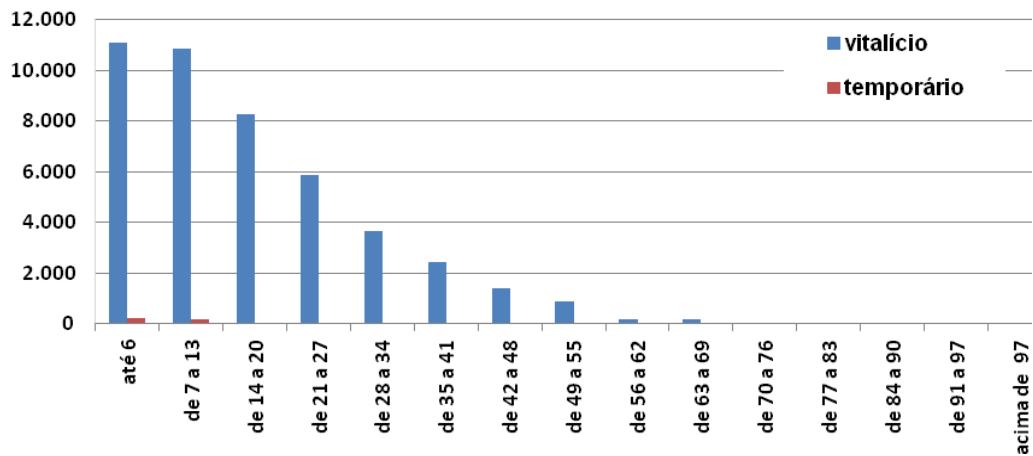
Tabela 3.3.3.2.c2 – pensionistas temporários por tempo de benefício (MB)

| Tempo de benefício | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| de 0 a 6 | 59 | 177 | 236 | 49,27% |
| de 7 a 13 | 20 | 171 | 191 | 39,87% |
| de 14 a 20 | 0 | 50 | 50 | 10,44% |
| de 21 a 27 | 1 | 1 | 2 | 0,42% |
| de 28 a 34 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 35 a 41 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 42 a 48 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 49 a 55 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 56 a 62 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 63 a 69 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 70 a 76 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 77 a 83 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |

| Tempo de benefício | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|--------------------|---------------------|----------------------|------------------|------------|
| de 84 a 90 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 91 a 97 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| acima de 97 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 80 | 399 | 479 | 100,00% |

Gráfico 3.3.3.2.c2 –pensionistas por tempo de benefício (MB)

Quantidade de pensionistas por anos em benefício



3.3.3.3 – Exército Brasileiro

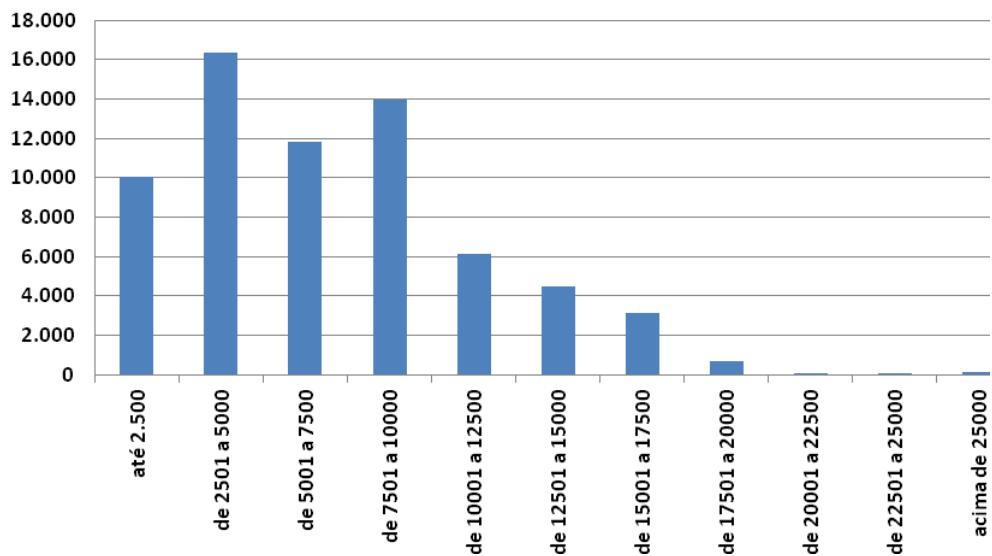
a) Faixa de valor do benefício

Tabela 3.3.3.3.a – quantidade de pensões por valor de benefício (EB)

| Faixa | Quantidade | Percentual |
|--------------------|------------|------------|
| até 2.500 | 10.080 | 15,07% |
| de 2.501 a 5.000 | 16.347 | 24,45% |
| de 5.001 a 7.500 | 11.853 | 17,73% |
| de 7.501 a 10.000 | 13.942 | 20,85% |
| de 10.001 a 12.500 | 6.108 | 9,13% |
| de 12.501 a 15.000 | 4.507 | 6,74% |
| de 15.001 a 17.500 | 3.110 | 4,65% |
| de 17.501 a 20.000 | 708 | 1,06% |
| de 20.001 a 22.500 | 44 | 0,07% |
| de 22.501 a 25.000 | 23 | 0,03% |
| acima de 25.000 | 148 | 0,22% |
| Total | 66.870 | 100,00% |

Gráfico 3.3.3.3.a – quantidade de pensões por valor de benefício (EB)

Quantidade de pensões por faixa de valor



b) Pensionistas por idade

Os pensionistas temporários correspondem a 1,29% da quantidade total de pensionistas.

A tabela 3.3.3.3.b1 permite observar que 96,2% dos pensionistas vitalícios são mulheres e que 13,9% dos pensionistas vitalícios têm menos de 50 anos.

Tabela 3.3.3.3.b1 – pensionistas vitalícios por faixa etária (EB)

| Faixa etária | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------|------------|
| de 0 a 9 | 51 | 3 | 54 | 0,06% |
| de 10 a 19 | 524 | 7 | 531 | 0,56% |
| de 20 a 29 | 1.265 | 16 | 1.281 | 1,35% |
| de 30 a 39 | 3.810 | 51 | 3.861 | 4,08% |
| de 40 a 49 | 9.080 | 109 | 9.189 | 9,70% |
| de 50 a 59 | 19.381 | 253 | 19.634 | 20,73% |
| de 60 a 69 | 23.606 | 186 | 23.792 | 25,12% |
| de 70 a 79 | 19.269 | 127 | 19.396 | 20,48% |
| de 80 a 89 | 13.899 | 75 | 13.974 | 14,76% |
| de 90 a 99 | 2.828 | 24 | 2.852 | 3,01% |
| de 100 a 109 | 120 | 1 | 121 | 0,13% |
| Acima de 109 | 15 | 0 | 15 | 0,02% |
| Total | 93.848 | 852 | 94.700 | 100,00% |

Pela tabela 3.3.3.3.b2 é possível observar que existem pensionistas cadastrados como temporários, mas com idade superior a 24 anos.

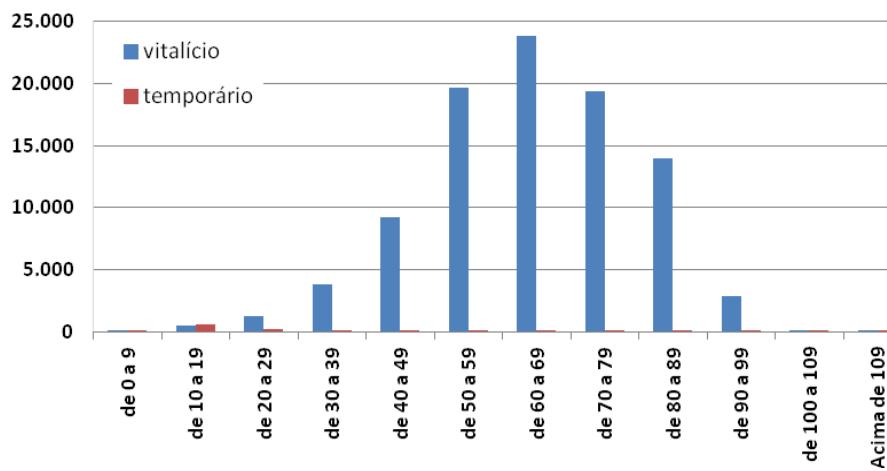
Tabela 3.3.3.3.b2 –pensionistas temporários por faixa etária (EB)

| Faixa etária | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------|------------|
| de 0 a 9 | 39 | 90 | 129 | 9,77% |
| de 10 a 19 | 103 | 533 | 636 | 48,15% |

| Faixa etária | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------|------------|
| de 20 a 29 | 43 | 190 | 233 | 17,64% |
| de 30 a 39 | 5 | 0 | 5 | 0,38% |
| de 40 a 49 | 28 | 3 | 31 | 2,35% |
| de 50 a 59 | 44 | 1 | 45 | 3,41% |
| de 60 a 69 | 75 | 1 | 76 | 5,75% |
| de 70 a 79 | 106 | 0 | 106 | 8,02% |
| de 80 a 89 | 44 | 0 | 44 | 3,33% |
| de 90 a 99 | 10 | 0 | 10 | 0,76% |
| de 100 a 109 | 2 | 0 | 2 | 0,15% |
| Acima de 109 | 1 | 3 | 4 | 0,30% |
| Total | 500 | 821 | 1.321 | 100,00% |

Gráfico 3.3.3.3.b2 –pensionistas por faixa etária (EB)

Quantida de pensionistas por faixa etária



c) Pensionistas por tempo de benefício

Tabela 3.3.3.3.c1 –pensionistas vitalícios por tempo de benefício (EB)

| Tempo de benefício | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| de 0 a 6 | 24.137 | 242 | 24.379 | 25,74% |
| de 7 a 13 | 24.546 | 274 | 24.820 | 26,21% |
| de 14 a 20 | 44.783 | 331 | 45.114 | 47,64% |
| de 21 a 27 | 11 | 0 | 11 | 0,01% |
| de 28 a 34 | 12 | 1 | 13 | 0,01% |
| de 35 a 41 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 42 a 48 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 49 a 55 | 359 | 4 | 363 | 0,38% |
| de 56 a 62 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 63 a 69 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 70 a 76 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Acima de 76 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 93.848 | 852 | 94.700 | 100,00% |

A tabela 3.3.3.2.c2 indica corretamente que não há pensionista temporário recebendo o benefício há mais de 24 anos.

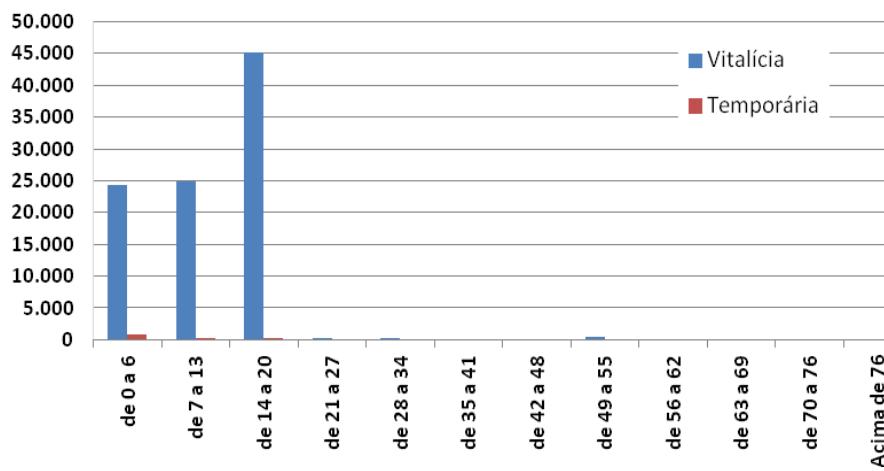
Tabela 3.3.3.3.c2 –pensionistas temporários por tempo de benefício (EB)

| Tempo de benefício | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| de 0 a 6 | 439 | 413 | 852 | 64,50% |
| de 7 a 13 | 50 | 301 | 351 | 26,57% |
| de 14 a 20 | 11 | 107 | 118 | 8,93% |
| de 21 a 27 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 28 a 34 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 35 a 41 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 42 a 48 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |

| Tempo de benefício | Quantidade feminino | Quantidade masculino | Quantidade total | Percentual |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| de 49 a 55 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 56 a 62 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 63 a 69 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 70 a 76 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Acima de 76 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 500 | 821 | 1.321 | 100,00% |

Gráfico 3.3.3.2.c2 –pensionistas por tempo de benefício (EB)

Quantida de pensionistas por anos em benefício



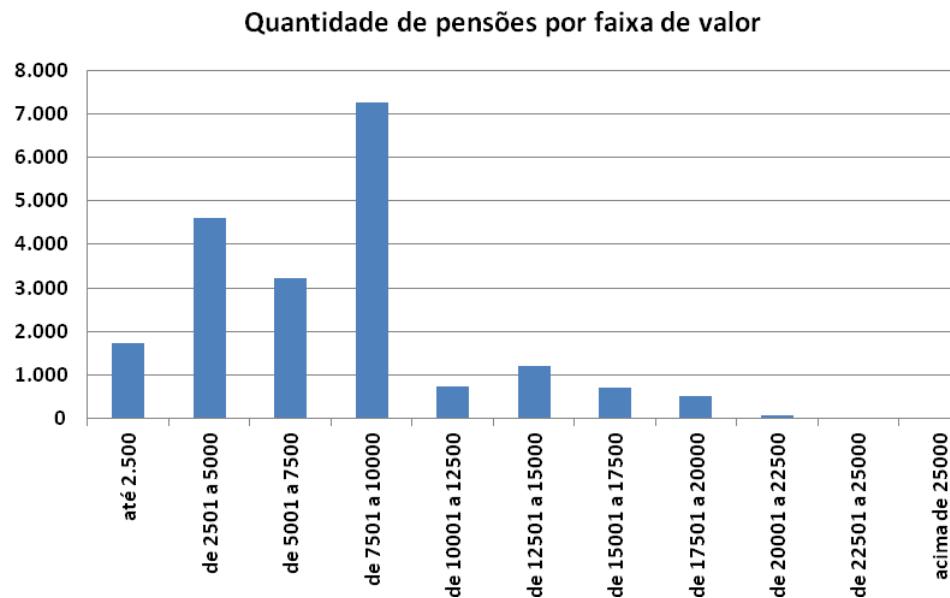
3.3.3.4 – Força Aérea Brasileira

a) Faixa de valor do benefício

Tabela 3.3.3.3.a – quantidade de pensões por valor de benefício (FAB)

| Faixa | Quantidade | Percentual |
|------------------|------------|------------|
| até 2.500 | 1.721 | 8,57% |
| de 2501 a 5000 | 4.615 | 22,98% |
| de 5001 a 7500 | 3.227 | 16,07% |
| de 7501 a 10000 | 7.266 | 36,19% |
| de 10001 a 12500 | 742 | 3,70% |
| de 12501 a 15000 | 1.213 | 6,04% |
| de 15001 a 17500 | 707 | 3,52% |
| de 17501 a 20000 | 516 | 2,57% |
| de 20001 a 22500 | 70 | 0,35% |
| de 22501 a 25000 | 1 | 0,00% |
| acima de 25000 | 2 | 0,01% |
| Total | 20.080 | 100,00% |

Gráfico 3.3.3.3.a – quantidade de pensões por valor de benefício (FAB)



b) Pensionistas por idade

Os pensionistas temporários correspondem a 0,84% da quantidade total de pensionistas.

A tabela 3.3.3.3.b1 permite observar que 99,15% dos pensionistas vitalícios são mulheres e que 18,76% dos pensionistas vitalícios têm menos de 50 anos.

Tabela 3.3.3.3.b1 – pensionistas vitalícios por faixa etária (FAB)

| Faixa Etária | Vitalício | | | Percentual |
|--------------|---------------|----------------|-------|------------|
| | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total | |
| de 0 a 9 | 36 | 1 | 37 | 0,12% |
| de 10 a 19 | 280 | 15 | 295 | 0,99% |
| de 20 a 29 | 579 | 15 | 594 | 1,99% |
| de 30 a 39 | 1.326 | 8 | 1.334 | 4,47% |

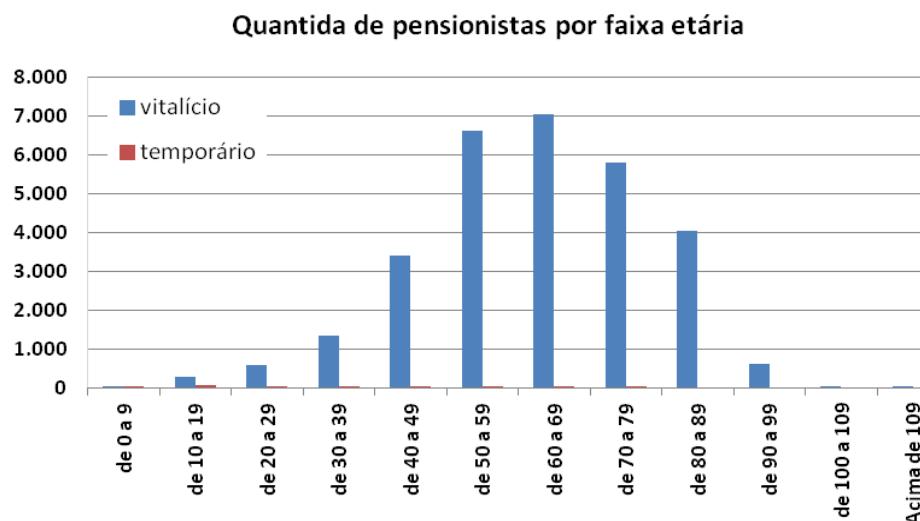
| Faixa Etária | Vitalício | | | Percentual |
|--------------|---------------|----------------|--------|------------|
| | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total | |
| de 40 a 49 | 3.379 | 25 | 3.404 | 11,41% |
| de 50 a 59 | 6.584 | 34 | 6.618 | 22,19% |
| de 60 a 69 | 7.004 | 40 | 7.044 | 23,62% |
| de 70 a 79 | 5.800 | 16 | 5.816 | 19,50% |
| de 80 a 89 | 4.027 | 22 | 4.049 | 13,57% |
| de 90 a 99 | 606 | 3 | 609 | 2,04% |
| de 100 a 109 | 25 | 1 | 26 | 0,09% |
| Acima de 109 | 1 | 0 | 1 | 0,00% |
| Total | 29.647 | 180 | 29.827 | 100,00% |

Pela tabela 3.3.3.3.b2 é possível observar que existem pensionistas cadastrados como temporários, porém com idade superior a 24 anos.

Tabela 3.3.3.3.b2 – pensionistas temporários por faixa etária (FAB)

| Faixa Etária | Temporária | | | Percentual |
|--------------|---------------|----------------|------------|----------------|
| | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total | |
| de 0 a 9 | 0 | 25 | 25 | 9,77% |
| de 10 a 19 | 0 | 83 | 83 | 32,42% |
| de 20 a 29 | 0 | 36 | 36 | 14,06% |
| de 30 a 39 | 0 | 9 | 9 | 3,52% |
| de 40 a 49 | 0 | 28 | 28 | 10,94% |
| de 50 a 59 | 0 | 49 | 49 | 19,14% |
| de 60 a 69 | 0 | 21 | 21 | 8,20% |
| de 70 a 79 | 0 | 5 | 5 | 1,95% |
| de 80 a 89 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 90 a 99 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 100 a 109 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Acima de 109 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 0 | 256 | 256 | 100,00% |

Gráfico 3.3.3.3.b – Quantidade de pensionistas por faixa etária (FAB)



c) Pensionistas por tempo de benefício

Tabela 3.3.3.3.c1 – pensionistas vitalícios por tempo de benefício (FAB)

| Tempo de Benefício | Vitalício | | | Percentual |
|--------------------|---------------|----------------|--------|------------|
| | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total | |
| de 0 a 6 | 10.238 | 36 | 10.274 | 34,45% |
| de 7 a 13 | 8.714 | 66 | 8.780 | 29,44% |
| de 14 a 20 | 6.258 | 41 | 6.299 | 21,12% |
| de 21 a 27 | 1.389 | 13 | 1.402 | 4,70% |
| de 28 a 34 | 1.101 | 7 | 1.108 | 3,71% |
| de 35 a 41 | 806 | 7 | 813 | 2,73% |
| de 42 a 48 | 511 | 5 | 516 | 1,73% |
| de 49 a 55 | 333 | 1 | 334 | 1,12% |
| de 56 a 62 | 186 | 1 | 187 | 0,63% |
| de 63 a 69 | 95 | 3 | 98 | 0,33% |
| de 70 a 76 | 15 | 0 | 15 | 0,05% |
| Acima de 76 | 1 | 0 | 1 | 0,00% |
| Total | 29.647 | 180 | 29.827 | 100,00% |

A tabela 3.3.3.2.c2 indica que há pensionistas temporários recebendo o benefício há mais de 24 anos, o que é incoerente.

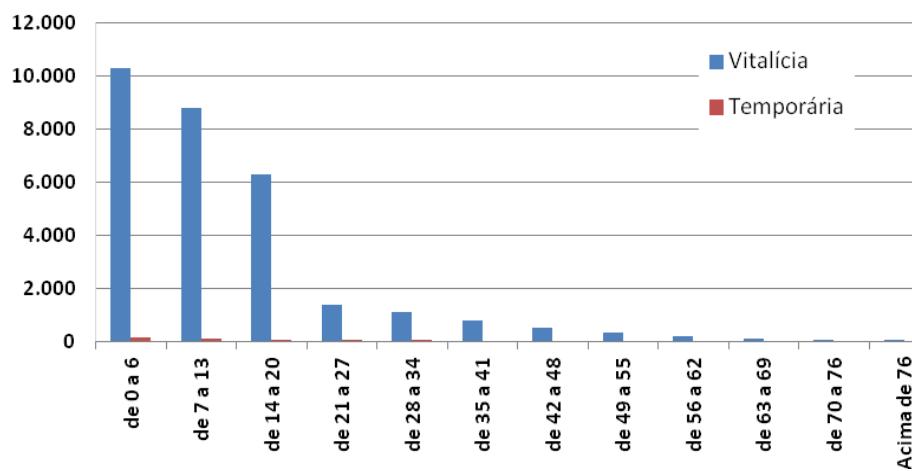
Tabela 3.3.3.3.c2 – pensionistas temporários por tempo de benefício (FAB)

| Tempo de inatividade | Temporária | | | Percentual |
|----------------------|---------------|----------------|-------|------------|
| | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total | |
| de 0 a 6 | 0 | 136 | 136 | 53,13% |
| de 7 a 13 | 0 | 91 | 91 | 35,55% |
| de 14 a 20 | 0 | 27 | 27 | 10,55% |
| de 21 a 27 | 0 | 1 | 1 | 0,39% |
| de 28 a 34 | 0 | 1 | 1 | 0,39% |
| de 35 a 41 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |

| Tempo de inatividade | Temporária | | | Percentual |
|----------------------|---------------|----------------|-------|------------|
| | Sexo Feminino | Sexo Masculino | Total | |
| de 42 a 48 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 49 a 55 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 56 a 62 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 63 a 69 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| de 70 a 76 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Acima de 76 | 0 | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 0 | 256 | 256 | 100,00% |

Gráfico 3.3.3.2.c2 – pensionistas por tempo de benefício (FAB)

Quantida de pensionistas por anos em benefício



4. Projeção Atuarial

Essa projeção da arrecadação com contribuições e do gasto com pensões tem como objetivo conferir transparência e previsibilidade às obrigações somadas da Marinha do Brasil, do Exército Brasileiro e da Força Aérea Brasileira, de forma a orientar a formulação de políticas para corrigir desvios que possam afetar a sustentabilidade fiscal de longo prazo.

O cálculo atuarial pelo método do fluxo projetado é aplicado principalmente a sistemas de previdência financiados por Repartição Simples ou em Regime de Caixa. O objetivo deste cálculo não é detectar valores de Déficit ou Superávit Técnico a partir de Provisões Matemáticas, mas sim, observar o comportamento de receitas e despesas futuras.

O método aplicado é determinístico, recorrente e tem como resultados valores esperados anuais. Os resultados detalhados por Força Armada constam no Anexo II.

4.1. Marinha do Brasil

a) Sem reposição de militares ativos

Estes resultados representam a junção de receitas e despesas, tanto do grupo dos Benefícios a Conceder como do grupo dos Benefícios Concedidos, sem considerar a entrada de novos militares ativos. A tabela 4.1a e o gráfico 4.1.a1 apontam para a redução do déficit financeiro anual. Somente foram consideradas despesas relativas ao pagamento de pensões.

O saldo financeiro anual se mantém sempre negativo, porém sempre decrescente, ou seja, gerando necessidade de aportes cada vez menores da União para honrar os compromissos.

O resultado apresenta um crescimento acentuado da curva somente no início, devido à influência da aplicação dos aumentos programados para 2013, 2014 e 2015, de 9,146561%, 9,138891% e 9,129383%, respectivamente, cujo efeito final será aumento de 30%.

Tabela 4.1a - Projeção sem reposição de militares(MB)

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|----------------|------------------|--------------------|
| 2013 | 584.548.475,29 | 2.574.912.066,94 | (1.990.363.591,65) |
| 2014 | 623.351.225,46 | 2.826.699.590,85 | (2.203.348.365,39) |
| 2015 | 669.036.070,46 | 3.102.874.883,54 | (2.433.838.813,08) |
| 2016 | 684.630.889,88 | 3.256.429.395,94 | (2.571.798.506,06) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2017 | 665.888.107,14 | 3.274.256.530,88 | (2.608.368.423,74) |
| 2018 | 645.524.984,23 | 3.291.151.532,80 | (2.645.626.548,57) |
| 2019 | 624.106.757,22 | 3.307.181.766,81 | (2.683.075.009,59) |
| 2020 | 598.001.811,93 | 3.321.616.209,85 | (2.723.614.397,92) |
| 2021 | 578.206.176,09 | 3.333.716.054,15 | (2.755.509.878,06) |
| 2022 | 564.836.818,87 | 3.343.443.877,10 | (2.778.607.058,23) |
| 2023 | 550.054.400,14 | 3.350.552.001,91 | (2.800.497.601,77) |
| 2024 | 537.194.291,66 | 3.354.828.121,16 | (2.817.633.829,50) |
| 2025 | 523.988.495,17 | 3.356.110.099,72 | (2.832.121.604,55) |
| 2026 | 509.708.975,25 | 3.354.107.060,27 | (2.844.398.085,02) |
| 2027 | 495.141.352,62 | 3.348.629.043,75 | (2.853.487.691,13) |
| 2028 | 480.232.976,74 | 3.339.678.192,32 | (2.859.445.215,58) |
| 2029 | 466.801.402,11 | 3.327.348.986,15 | (2.860.547.584,04) |
| 2030 | 453.712.216,39 | 3.311.809.439,05 | (2.858.097.222,66) |
| 2031 | 438.708.747,84 | 3.293.092.247,79 | (2.854.383.499,95) |
| 2032 | 424.064.635,21 | 3.271.419.142,15 | (2.847.354.506,94) |
| 2033 | 409.636.454,21 | 3.246.938.651,50 | (2.837.302.197,29) |
| 2034 | 396.146.106,28 | 3.219.747.884,49 | (2.823.601.778,21) |
| 2035 | 382.955.479,24 | 3.189.925.750,85 | (2.806.970.271,61) |
| 2036 | 369.533.474,41 | 3.157.564.971,33 | (2.788.031.496,92) |
| 2037 | 356.955.202,50 | 3.122.793.840,42 | (2.765.838.637,92) |
| 2038 | 343.618.291,54 | 3.085.837.225,77 | (2.742.218.934,23) |
| 2039 | 330.244.921,38 | 3.046.777.374,33 | (2.716.532.452,95) |
| 2040 | 318.045.169,76 | 3.005.604.781,82 | (2.687.559.612,06) |
| 2041 | 306.511.331,05 | 2.962.328.765,66 | (2.655.817.434,61) |
| 2042 | 291.500.903,85 | 2.917.140.381,03 | (2.625.639.477,18) |
| 2043 | 275.635.574,21 | 2.870.044.114,73 | (2.594.408.540,52) |
| 2044 | 262.891.433,63 | 2.820.795.839,95 | (2.557.904.406,32) |
| 2045 | 250.659.620,46 | 2.769.314.506,72 | (2.518.654.886,26) |
| 2046 | 238.572.799,08 | 2.715.509.045,97 | (2.476.936.246,89) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2047 | 226.643.435,47 | 2.659.231.954,96 | (2.432.588.519,49) |
| 2048 | 214.886.432,66 | 2.600.352.303,21 | (2.385.465.870,55) |
| 2049 | 203.318.886,22 | 2.538.806.682,99 | (2.335.487.796,77) |
| 2050 | 191.959.598,54 | 2.474.542.283,57 | (2.282.582.685,03) |
| 2051 | 180.828.550,62 | 2.407.534.782,71 | (2.226.706.232,09) |
| 2052 | 169.946.404,35 | 2.337.822.309,13 | (2.167.875.904,78) |
| 2053 | 159.333.877,72 | 2.265.508.559,62 | (2.106.174.681,90) |
| 2054 | 149.011.122,83 | 2.190.737.297,81 | (2.041.726.174,98) |
| 2055 | 138.997.272,02 | 2.113.663.206,42 | (1.974.665.934,40) |
| 2056 | 129.310.020,41 | 2.034.446.427,48 | (1.905.136.407,07) |
| 2057 | 119.965.307,94 | 1.953.253.669,92 | (1.833.288.361,98) |
| 2058 | 110.977.114,08 | 1.870.324.663,84 | (1.759.347.549,76) |
| 2059 | 102.357.280,34 | 1.785.984.872,31 | (1.683.627.591,97) |
| 2060 | 94.115.414,17 | 1.700.592.398,32 | (1.606.476.984,15) |
| 2061 | 86.258.863,77 | 1.614.487.855,94 | (1.528.228.992,17) |
| 2062 | 78.792.758,85 | 1.528.017.401,69 | (1.449.224.642,84) |
| 2063 | 71.720.123,68 | 1.441.590.349,33 | (1.369.870.225,65) |
| 2064 | 65.041.980,02 | 1.355.661.213,16 | (1.290.619.233,14) |
| 2065 | 58.757.407,07 | 1.270.684.227,03 | (1.211.926.819,96) |
| 2066 | 52.863.647,75 | 1.187.038.316,06 | (1.134.174.668,31) |
| 2067 | 47.356.231,81 | 1.105.036.368,76 | (1.057.680.136,95) |
| 2068 | 42.229.080,00 | 1.024.961.516,41 | (982.732.436,41) |
| 2069 | 37.474.641,40 | 947.064.091,02 | (909.589.449,62) |
| 2070 | 33.084.062,42 | 871.578.116,04 | (838.494.053,62) |
| 2071 | 29.047.368,15 | 798.691.064,50 | (769.643.696,35) |
| 2072 | 25.353.640,97 | 728.533.540,93 | (703.179.899,96) |
| 2073 | 21.991.126,85 | 661.224.746,88 | (639.233.620,03) |
| 2074 | 18.947.259,74 | 596.900.296,71 | (577.953.036,97) |
| 2075 | 16.208.641,11 | 535.688.433,75 | (519.479.792,64) |
| 2076 | 13.760.977,55 | 477.698.125,09 | (463.937.147,54) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|---------------|----------------|------------------|
| 2077 | 11.589.004,51 | 423.050.076,22 | (411.461.071,71) |
| 2078 | 9.676.462,73 | 371.874.729,55 | (362.198.266,82) |
| 2079 | 8.006.162,76 | 324.289.978,19 | (316.283.815,43) |
| 2080 | 6.560.135,89 | 280.384.995,81 | (273.824.859,92) |
| 2081 | 5.319.861,42 | 240.218.458,20 | (234.898.596,78) |
| 2082 | 4.266.544,90 | 203.821.047,48 | (199.554.502,58) |
| 2083 | 3.381.401,98 | 171.176.697,11 | (167.795.295,13) |
| 2084 | 2.645.928,71 | 142.208.309,70 | (139.562.380,99) |
| 2085 | 2.042.158,53 | 116.785.025,64 | (114.742.867,11) |
| 2086 | 1.552.893,07 | 94.726.438,09 | (93.173.545,02) |
| 2087 | 3.596,05 | 75.831.044,67 | (75.827.448,62) |

Gráfico 4.1.a1 - Projeção sem reposição de militares (MB)

Projeção Atuarial MB sem reposição de militares

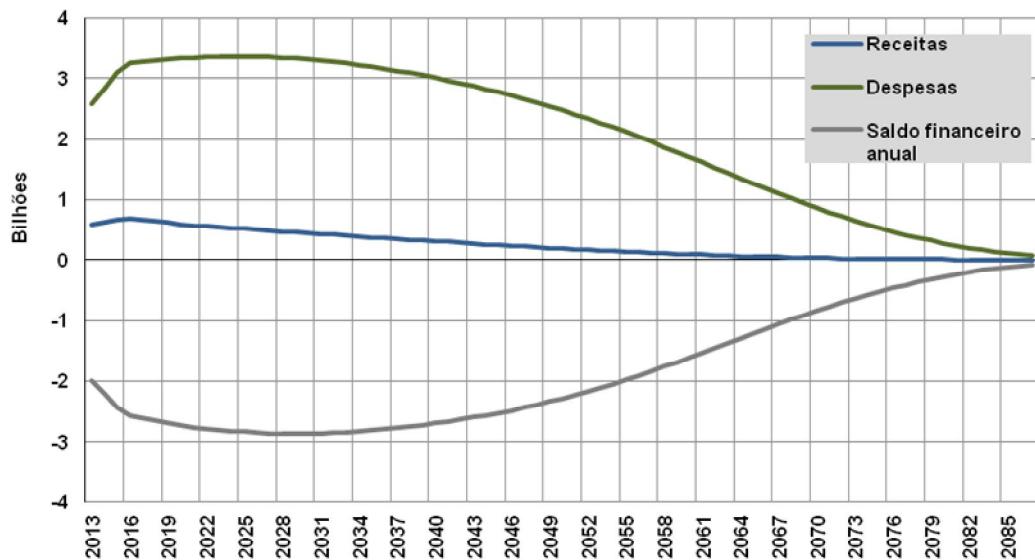


Gráfico 4.1.a2 - Receitas - Benefícios a Conceder sem reposição de militares (MB)

Marinha - Receitas com Benefícios a Conceder sem reposição de militares

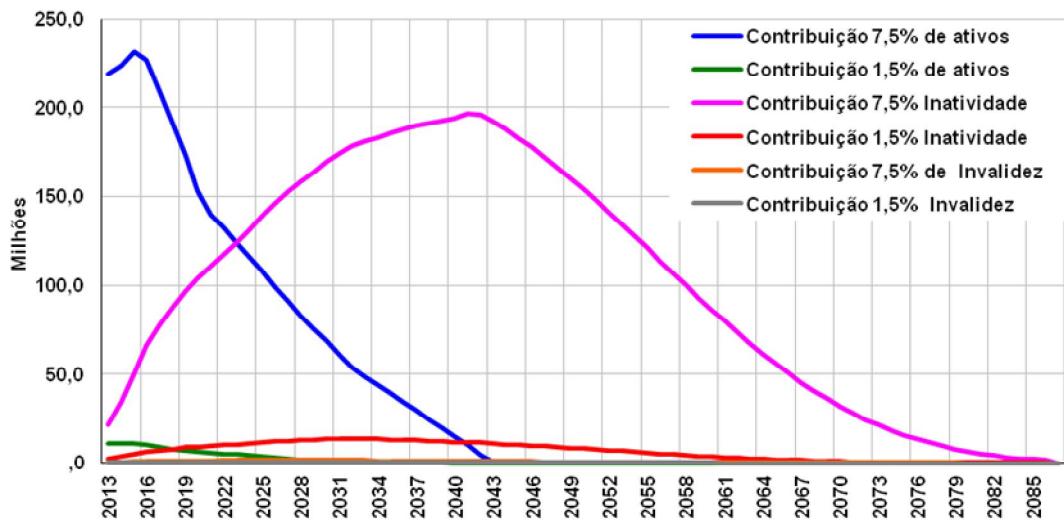


Gráfico 4.1.a3 - Receitas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (MB)

Marinha - Receitas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares

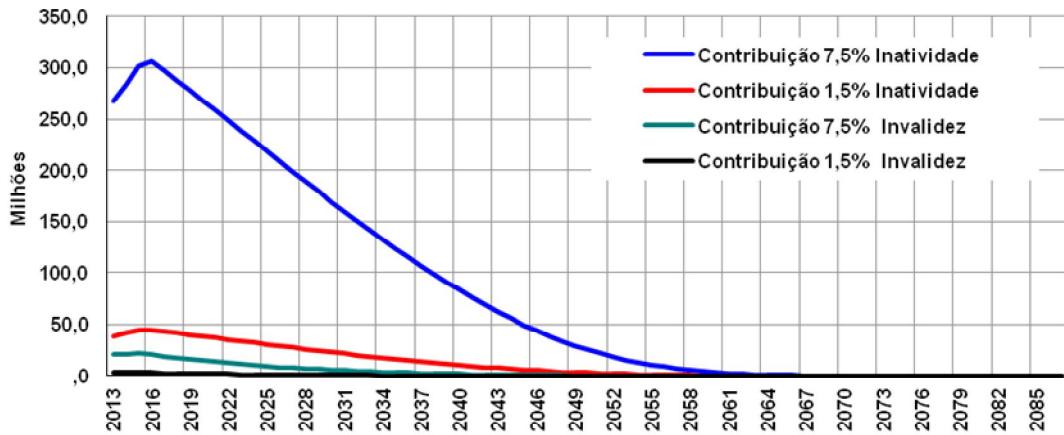


Gráfico 4.1.a4 – Despesas com Benefícios a Conceder sem reposição de militares (MB)

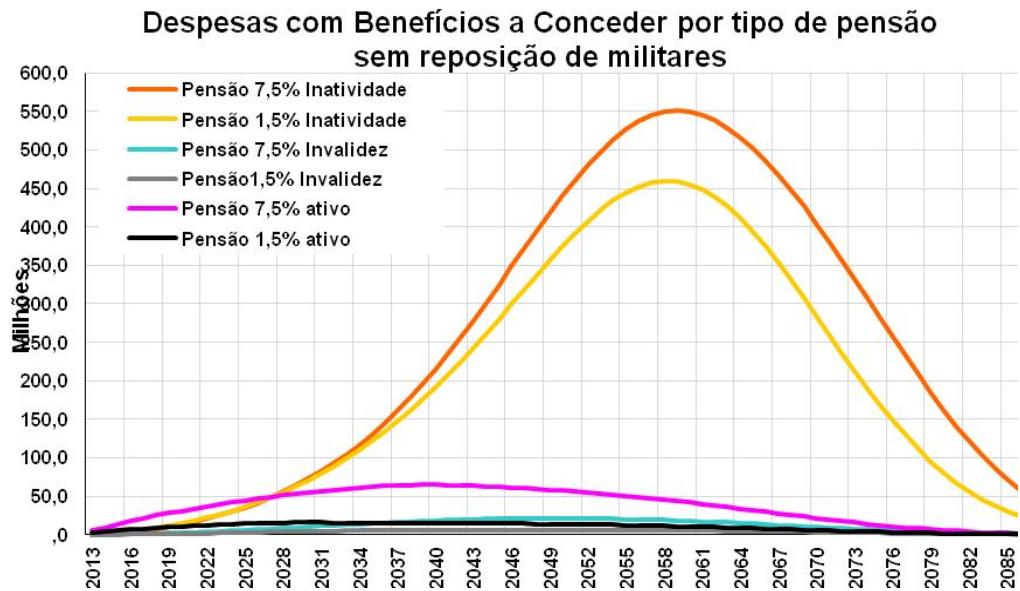
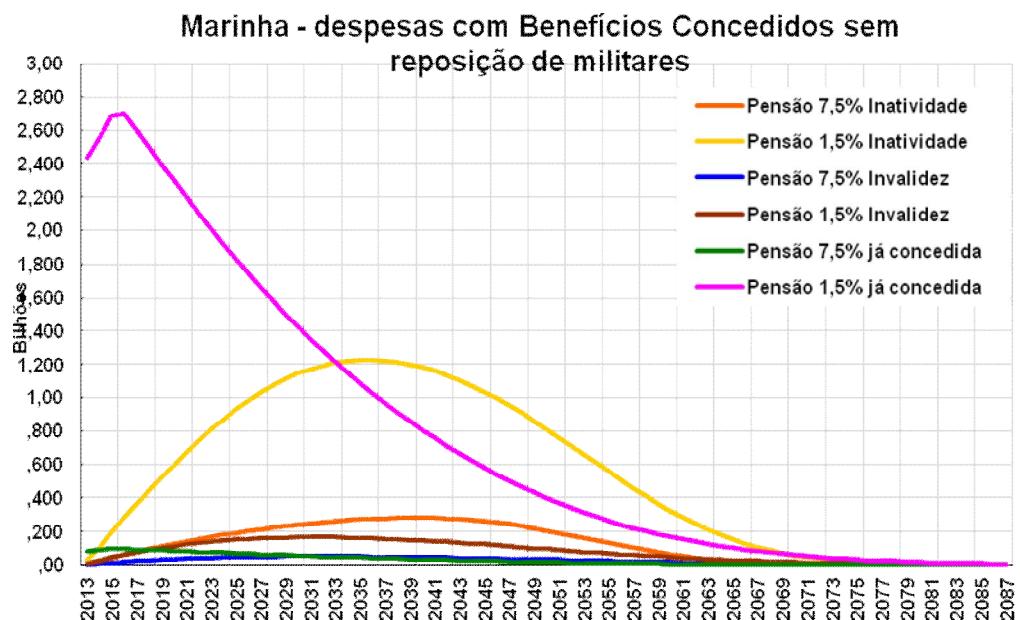


Gráfico 4.1.a5 – Despesas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (MB)



b) Com reposição de militares ativos

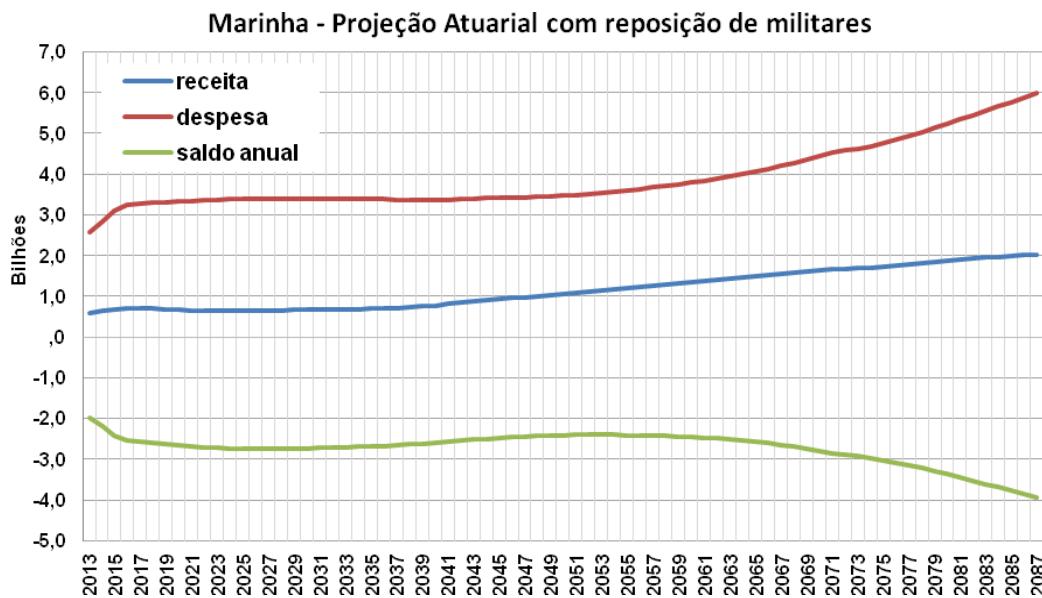
Tabela 4.1b - Projeção com reposição de militares (MB)

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|----------------|------------------|--------------------|
| 2013 | 584.548.475,29 | 2.574.912.066,94 | (1.990.363.591,65) |
| 2014 | 635.363.203,86 | 2.826.935.247,44 | (2.191.572.043,58) |
| 2015 | 687.304.049,03 | 3.103.452.051,05 | (2.416.148.002,02) |
| 2016 | 710.817.194,21 | 3.257.552.252,80 | (2.546.735.058,60) |
| 2017 | 700.895.199,19 | 3.276.164.880,62 | (2.575.269.681,43) |
| 2018 | 688.960.668,70 | 3.294.163.007,52 | (2.605.202.338,82) |
| 2019 | 678.191.829,40 | 3.311.817.766,82 | (2.633.625.937,42) |
| 2020 | 663.019.061,85 | 3.328.512.222,88 | (2.665.493.161,03) |
| 2021 | 652.893.980,36 | 3.343.553.656,95 | (2.690.659.676,59) |
| 2022 | 650.791.873,17 | 3.356.955.995,13 | (2.706.164.121,97) |
| 2023 | 648.636.360,66 | 3.368.608.157,02 | (2.719.971.796,36) |
| 2024 | 649.516.733,69 | 3.378.483.578,78 | (2.728.966.845,09) |
| 2025 | 651.416.970,67 | 3.386.521.119,85 | (2.735.104.149,17) |
| 2026 | 652.575.202,95 | 3.392.417.590,38 | (2.739.842.387,44) |
| 2027 | 653.799.178,14 | 3.396.068.192,26 | (2.742.269.014,11) |
| 2028 | 654.642.072,31 | 3.397.773.872,85 | (2.743.131.800,55) |
| 2029 | 659.389.109,09 | 3.397.889.898,44 | (2.738.500.789,34) |
| 2030 | 665.009.684,87 | 3.396.803.802,18 | (2.731.794.117,31) |
| 2031 | 668.552.284,30 | 3.394.654.001,87 | (2.726.101.717,57) |
| 2032 | 674.028.279,37 | 3.391.882.693,21 | (2.717.854.413,83) |
| 2033 | 678.958.664,41 | 3.388.599.973,30 | (2.709.641.308,89) |
| 2034 | 686.361.215,92 | 3.384.732.872,17 | (2.698.371.656,25) |
| 2035 | 694.599.083,79 | 3.380.293.062,79 | (2.685.693.979,00) |
| 2036 | 704.158.932,33 | 3.375.742.814,07 | (2.671.583.881,74) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|------------------|------------------|---------------------|
| 2037 | 716.107.073,27 | 3.371.709.945,66 | (2.655.602.872,39) |
| 2038 | 730.966.390,65 | 3.368.861.408,60 | (2.637.895.017,95) |
| 2039 | 747.870.319,99 | 3.367.281.305,31 | (2.619.410.985,32) |
| 2040 | 772.604.713,22 | 3.367.424.541,33 | (2.594.819.828,12) |
| 2041 | 805.898.571,00 | 3.370.586.609,72 | (2.564.688.038,72) |
| 2042 | 847.561.256,20 | 3.380.286.660,16 | (2.532.725.403,96) |
| 2043 | 878.307.718,50 | 3.397.032.234,83 | (2.518.724.516,32) |
| 2044 | 906.988.414,64 | 3.417.943.434,66 | (2.510.955.020,03) |
| 2045 | 925.939.011,87 | 3.407.906.407,84 | (2.481.967.395,97) |
| 2046 | 952.914.617,90 | 3.416.925.405,47 | (2.464.010.787,56) |
| 2047 | 979.749.504,82 | 3.426.132.387,99 | (2.446.382.883,17) |
| 2048 | 1.005.152.370,06 | 3.436.553.433,30 | (2.431.401.063,25) |
| 2049 | 1.028.904.433,69 | 3.451.736.042,52 | (2.422.831.608,83) |
| 2050 | 1.052.016.427,78 | 3.466.533.067,46 | (2.414.516.639,68) |
| 2051 | 1.079.624.966,24 | 3.486.178.971,50 | (2.406.554.005,26) |
| 2052 | 1.108.344.395,53 | 3.512.736.054,36 | (2.404.391.658,83) |
| 2053 | 1.135.969.302,62 | 3.539.539.460,17 | (2.403.570.157,55) |
| 2054 | 1.163.212.853,43 | 3.568.702.620,90 | (2.405.489.767,47) |
| 2055 | 1.190.409.397,59 | 3.599.696.608,53 | (2.409.287.210,94) |
| 2056 | 1.218.687.104,37 | 3.632.537.375,96 | (2.413.850.271,59) |
| 2057 | 1.248.237.100,43 | 3.668.638.649,85 | (2.420.401.549,43) |
| 2058 | 1.279.081.630,31 | 3.707.894.708,60 | (2.428.813.078,28) |
| 2059 | 1.310.610.569,04 | 3.752.172.547,97 | (2.441.561.978,93) |
| 2060 | 1.339.614.676,48 | 3.793.759.960,74 | (2.454.145.284,27) |
| 2061 | 1.369.009.459,81 | 3.838.324.146,72 | (2.469.314.686,91) |
| 2062 | 1.397.955.786,55 | 3.887.709.809,33 | (2.489.754.022,78) |
| 2063 | 1.425.961.455,32 | 3.938.132.362,45 | (2.512.170.907,14) |
| 2064 | 1.456.278.804,76 | 3.997.534.343,46 | (2.541.255.538,70) |
| 2065 | 1.486.179.259,75 | 4.058.890.487,00 | (2.572.711.227,26) |
| 2066 | 1.517.086.995,81 | 4.126.427.356,35 | (2.609.340.360,54) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|------------------|------------------|---------------------|
| 2067 | 1.547.472.148,58 | 4.197.529.256,40 | (2.650.057.107,83) |
| 2068 | 1.578.265.991,41 | 4.274.000.672,86 | (2.695.734.681,45) |
| 2069 | 1.609.279.360,92 | 4.354.253.800,48 | (2.744.974.439,56) |
| 2070 | 1.640.846.589,20 | 4.441.841.076,19 | (2.800.994.486,99) |
| 2071 | 1.665.081.783,18 | 4.519.917.287,77 | (2.854.835.504,59) |
| 2072 | 1.680.605.266,16 | 4.579.800.872,25 | (2.899.195.606,09) |
| 2073 | 1.687.206.432,21 | 4.612.127.368,26 | (2.924.920.936,05) |
| 2074 | 1.706.812.491,91 | 4.678.181.992,90 | (2.971.369.500,99) |
| 2075 | 1.732.790.161,20 | 4.763.976.067,72 | (3.031.185.906,52) |
| 2076 | 1.758.012.609,69 | 4.851.133.636,84 | (3.093.121.027,16) |
| 2077 | 1.782.546.492,75 | 4.939.024.795,64 | (3.156.478.302,89) |
| 2078 | 1.807.820.316,94 | 5.030.716.129,67 | (3.222.895.812,73) |
| 2079 | 1.834.618.283,39 | 5.128.172.910,04 | (3.293.554.626,65) |
| 2080 | 1.862.955.174,89 | 5.232.636.419,30 | (3.369.681.244,41) |
| 2081 | 1.891.178.185,89 | 5.340.018.209,99 | (3.448.840.024,10) |
| 2082 | 1.917.227.769,68 | 5.443.468.029,06 | (3.526.240.259,39) |
| 2083 | 1.943.924.099,78 | 5.550.409.071,08 | (3.606.484.971,29) |
| 2084 | 1.970.406.312,99 | 5.658.672.095,37 | (3.688.265.782,38) |
| 2085 | 1.996.003.000,25 | 5.766.270.762,79 | (3.770.267.762,54) |
| 2086 | 2.020.383.684,74 | 5.872.009.888,40 | (3.851.626.203,66) |
| 2087 | 2.026.339.145,96 | 5.975.016.063,49 | (3.948.676.917,53) |

Gráfico 4.1.b - Projeção Atuarial com reposição de militares (MB)



4.2. Exército Brasileiro

a) Sem reposição de militares ativos

Estes resultados representam a junção de receitas e despesas tanto do grupo dos Benefícios a Conceder como do grupo dos Benefícios Concedidos, sem considerar a entrada de novos militares ativos. A tabela 4.2a e o gráfico 4.2.a1 apontam para a redução do déficit financeiro anual. Foram consideradas despesas somente aquelas relativas ao pagamento de pensões.

O saldo financeiro anual se mantém sempre negativo, porém sempre decrescente, ou seja, gerando necessidade de aportes cada vez menores da União para honrar os compromissos.

O resultado apresenta um crescimento acentuado da curva somente no início. Isto é influência da aplicação dos aumentos programados para 2013, 2014 e 2015, de 9,146561%, 9,138891% e 9,129383%, respectivamente, cujo efeito final será aumento de 30%.

Tabela 4.2a - Projeção sem reposição de militares (EB)

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|------------------|------------------|--------------------|
| 2013 | 1.014.190.451,33 | 6.381.383.102,93 | (5.367.192.651,60) |
| 2014 | 1.055.758.672,17 | 6.900.429.851,15 | (5.844.671.178,98) |
| 2015 | 1.112.125.790,89 | 7.449.331.324,63 | (6.337.205.533,74) |
| 2016 | 1.118.712.947,02 | 7.685.147.379,96 | (6.566.434.432,94) |
| 2017 | 1.069.432.086,42 | 7.591.260.254,40 | (6.521.828.167,98) |
| 2018 | 1.011.497.927,69 | 7.496.782.523,06 | (6.485.284.595,37) |
| 2019 | 963.023.896,80 | 7.401.534.872,05 | (6.438.510.975,25) |
| 2020 | 931.819.674,42 | 7.306.582.637,44 | (6.374.762.963,02) |
| 2021 | 907.992.287,61 | 7.211.069.415,37 | (6.303.077.127,76) |
| 2022 | 880.044.567,09 | 7.114.798.723,47 | (6.234.754.156,38) |
| 2023 | 849.981.405,40 | 7.018.236.713,18 | (6.168.255.307,78) |
| 2024 | 824.607.276,77 | 6.920.627.829,02 | (6.096.020.552,25) |
| 2025 | 799.862.373,21 | 6.821.863.909,78 | (6.022.001.536,57) |
| 2026 | 775.160.642,50 | 6.721.395.353,29 | (5.946.234.710,79) |
| 2027 | 750.832.039,78 | 6.618.816.018,19 | (5.867.983.978,41) |
| 2028 | 727.055.482,94 | 6.513.942.146,79 | (5.786.886.663,85) |
| 2029 | 703.064.255,65 | 6.406.506.102,62 | (5.703.441.846,97) |
| 2030 | 679.827.483,32 | 6.296.156.231,92 | (5.616.328.748,60) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2031 | 657.540.023,24 | 6.182.260.570,66 | (5.524.720.547,42) |
| 2032 | 636.037.738,56 | 6.065.227.192,99 | (5.429.189.454,43) |
| 2033 | 614.949.077,67 | 5.945.850.820,16 | (5.330.901.742,49) |
| 2034 | 593.661.495,91 | 5.823.961.389,78 | (5.230.299.893,87) |
| 2035 | 572.409.362,32 | 5.699.622.398,54 | (5.127.213.036,22) |
| 2036 | 553.219.545,00 | 5.573.133.388,48 | (5.019.913.843,48) |
| 2037 | 532.115.003,01 | 5.445.069.795,96 | (4.912.954.792,95) |
| 2038 | 509.504.931,44 | 5.316.122.427,61 | (4.806.617.496,17) |
| 2039 | 489.768.688,96 | 5.186.898.492,72 | (4.697.129.803,76) |
| 2040 | 468.722.468,53 | 5.058.011.336,86 | (4.589.288.868,33) |
| 2041 | 447.559.371,71 | 4.929.866.190,55 | (4.482.306.818,84) |
| 2042 | 428.075.214,40 | 4.802.802.697,53 | (4.374.727.483,13) |
| 2043 | 409.308.695,16 | 4.677.210.755,59 | (4.267.902.060,43) |
| 2044 | 391.016.697,65 | 4.553.388.956,19 | (4.162.372.258,54) |
| 2045 | 372.928.104,23 | 4.431.572.736,06 | (4.058.644.631,83) |
| 2046 | 355.031.680,79 | 4.311.901.161,50 | (3.956.869.480,71) |
| 2047 | 337.321.370,87 | 4.194.500.123,75 | (3.857.178.752,88) |
| 2048 | 319.797.335,19 | 4.079.485.875,65 | (3.759.688.540,46) |
| 2049 | 302.466.656,85 | 3.966.889.127,62 | (3.664.422.470,77) |
| 2050 | 285.343.639,20 | 3.856.499.930,35 | (3.571.156.291,15) |
| 2051 | 268.449.751,87 | 3.747.886.213,58 | (3.479.436.461,71) |
| 2052 | 251.813.336,75 | 3.640.528.413,56 | (3.388.715.076,81) |
| 2053 | 235.469.073,57 | 3.533.747.559,57 | (3.298.278.486,00) |
| 2054 | 219.457.151,75 | 3.426.739.988,94 | (3.207.282.837,19) |
| 2055 | 203.822.192,73 | 3.318.692.176,01 | (3.114.869.983,28) |
| 2056 | 188.611.902,09 | 3.208.861.833,45 | (3.020.249.931,36) |
| 2057 | 173.875.388,51 | 3.096.581.341,45 | (2.922.705.952,94) |
| 2058 | 159.661.240,15 | 2.981.280.936,38 | (2.821.619.696,23) |
| 2059 | 146.015.542,74 | 2.862.541.628,16 | (2.716.526.085,42) |
| 2060 | 132.980.017,96 | 2.740.100.402,60 | (2.607.120.384,64) |
| 2061 | 120.590.478,54 | 2.613.893.018,88 | (2.493.302.540,34) |
| 2062 | 108.875.672,68 | 2.484.097.442,33 | (2.375.221.769,65) |
| 2063 | 97.856.622,42 | 2.351.100.092,39 | (2.253.243.469,97) |
| 2064 | 87.546.428,19 | 2.215.421.515,11 | (2.127.875.086,92) |
| 2065 | 77.950.398,92 | 2.077.754.880,67 | (1.999.804.481,75) |
| 2066 | 69.066.404,14 | 1.938.930.437,36 | (1.869.864.033,22) |
| 2067 | 60.885.457,62 | 1.799.865.685,86 | (1.738.980.228,24) |
| 2068 | 53.392.462,25 | 1.661.509.210,74 | (1.608.116.748,49) |
| 2069 | 46.567.004,87 | 1.524.792.352,05 | (1.478.225.347,18) |
| 2070 | 40.384.155,49 | 1.390.705.784,48 | (1.350.321.628,99) |
| 2071 | 34.815.242,34 | 1.260.237.732,14 | (1.225.422.489,80) |
| 2072 | 29.828.618,18 | 1.134.309.162,78 | (1.104.480.544,60) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|---------------|------------------|------------------|
| 2073 | 25.390.377,18 | 1.013.746.498,82 | (988.356.121,64) |
| 2074 | 21.464.969,25 | 899.270.318,18 | (877.805.348,93) |
| 2075 | 18.015.754,36 | 791.571.311,39 | (773.555.557,03) |
| 2076 | 15.005.529,41 | 691.203.199,84 | (676.197.670,43) |
| 2077 | 12.397.041,95 | 598.511.377,89 | (586.114.335,94) |
| 2078 | 10.153.484,18 | 513.699.352,17 | (503.545.867,99) |
| 2079 | 8.238.938,89 | 436.847.482,94 | (428.608.544,05) |
| 2080 | 6.618.776,23 | 367.900.859,08 | (361.282.082,85) |
| 2081 | 5.259.980,45 | 306.686.516,63 | (301.426.536,18) |
| 2082 | 4.131.388,71 | 252.925.035,11 | (248.793.646,40) |
| 2083 | 3.203.842,56 | 206.243.431,91 | (203.039.589,35) |
| 2084 | 2.450.276,22 | 166.215.479,37 | (163.765.203,15) |
| 2085 | 1.845.769,27 | 132.349.266,50 | (130.503.497,23) |
| 2086 | 1.367.562,87 | 104.085.201,30 | (102.717.638,43) |
| 2087 | 15.505,84 | 80.845.751,20 | (80.830.245,36) |

Gráfico 4.2.a1 - Projeção Atuarial sem reposição de militares (EB)

Exército - Projeção Atuarial sem reposição de militares

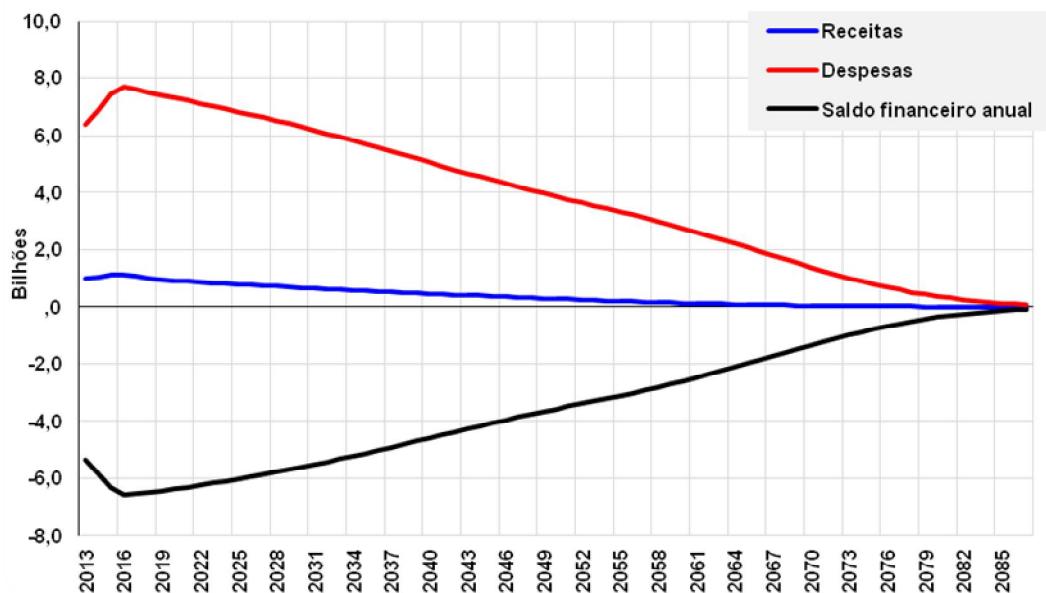


Gráfico 4.2.a2 - Receitas -Benefícios a Conceder sem reposição de militares

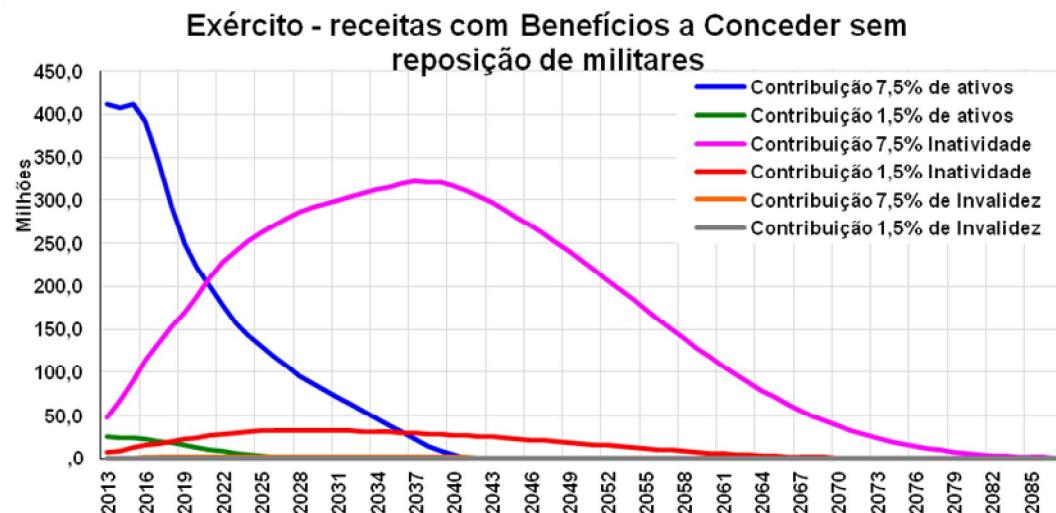


Gráfico 4.2.a3 - Receitas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (EB)

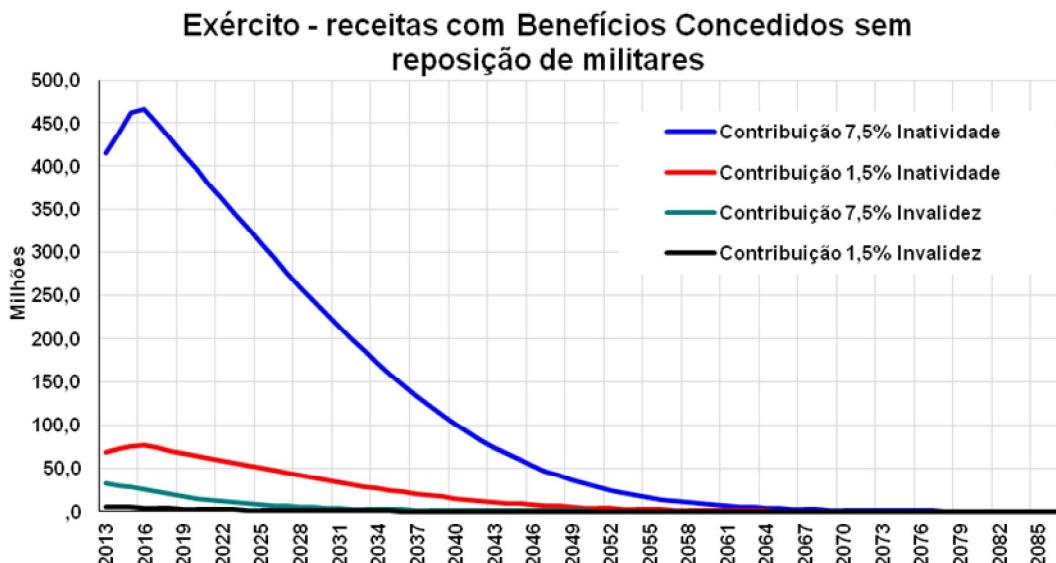


Gráfico 4.2.a4 – Despesas com Benefícios a Conceder sem reposição de militares (EB)

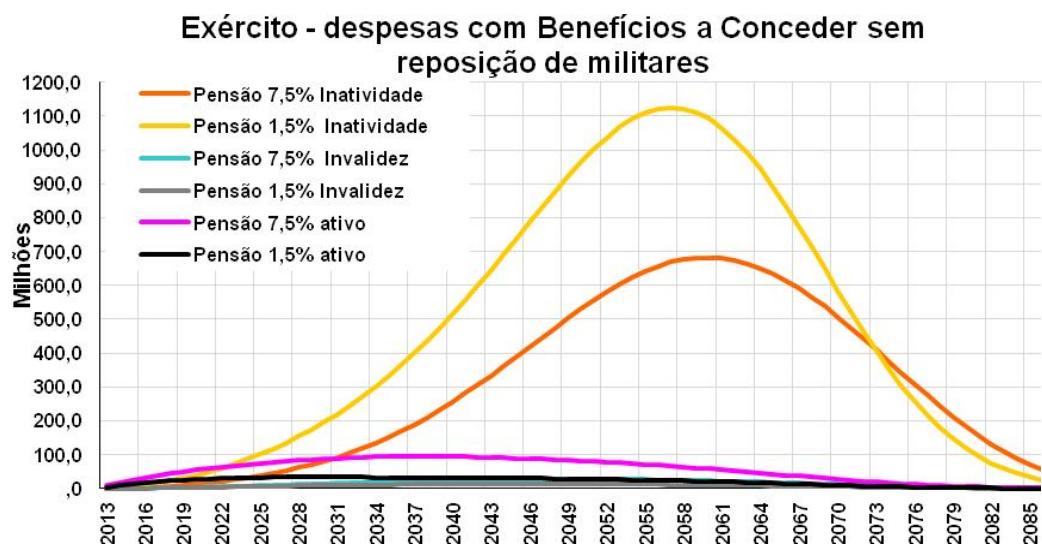
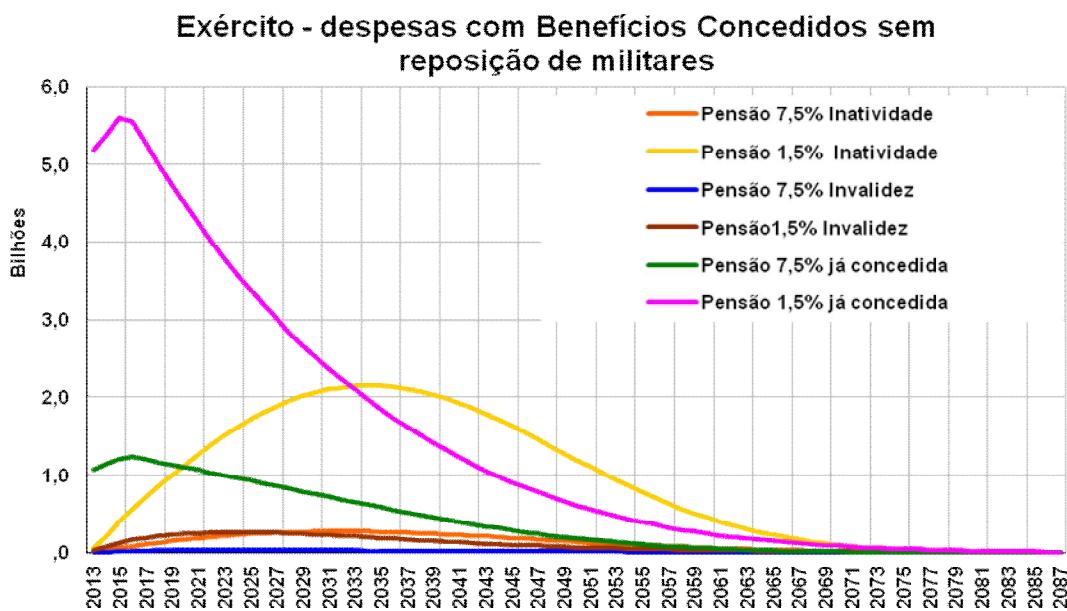


Gráfico 4.2.a5 – Despesas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares



b) Com reposição de militares ativos

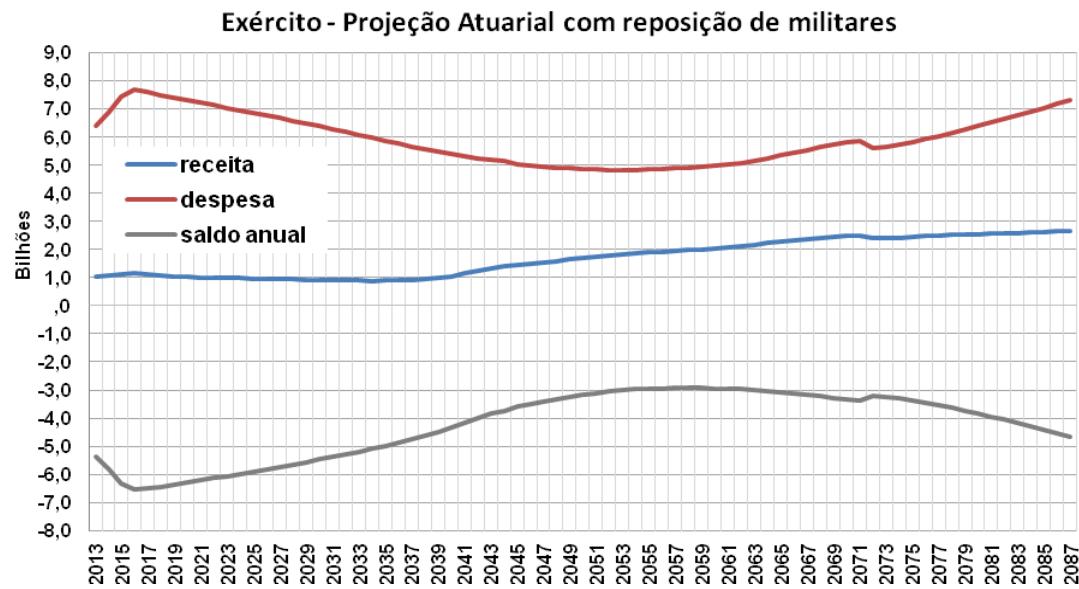
Tabela 4.2b - Projeção com reposição de militares (EB)

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|------------------|------------------|--------------------|
| 2013 | 1.014.190.451,33 | 6.381.383.102,93 | (5.367.192.651,60) |
| 2014 | 1.067.557.436,50 | 6.900.612.469,28 | (5.833.055.032,78) |
| 2015 | 1.130.787.355,40 | 7.449.829.669,73 | (6.319.042.314,32) |
| 2016 | 1.148.495.039,44 | 7.686.334.695,33 | (6.537.839.655,89) |
| 2017 | 1.112.877.749,26 | 7.593.557.900,03 | (6.480.680.150,77) |
| 2018 | 1.068.743.313,64 | 7.500.708.751,54 | (6.431.965.437,90) |
| 2019 | 1.034.116.275,07 | 7.407.729.355,46 | (6.373.613.080,39) |
| 2020 | 1.016.542.871,92 | 7.315.738.475,98 | (6.299.195.604,06) |
| 2021 | 1.009.106.016,33 | 7.223.955.609,36 | (6.214.849.593,03) |
| 2022 | 999.690.154,89 | 7.132.241.815,97 | (6.132.551.661,08) |
| 2023 | 985.342.912,49 | 7.041.107.128,10 | (6.055.764.215,60) |
| 2024 | 976.131.872,41 | 6.949.895.305,91 | (5.973.763.433,50) |
| 2025 | 967.070.455,46 | 6.858.567.520,25 | (5.891.497.064,79) |
| 2026 | 957.181.837,91 | 6.766.647.240,44 | (5.809.465.402,53) |
| 2027 | 946.916.411,57 | 6.673.800.696,37 | (5.726.884.284,80) |
| 2028 | 937.402.581,50 | 6.579.930.830,89 | (5.642.528.249,40) |
| 2029 | 927.596.195,22 | 6.484.733.262,04 | (5.557.137.066,82) |
| 2030 | 918.026.521,33 | 6.387.787.826,43 | (5.469.761.305,11) |
| 2031 | 908.869.707,81 | 6.288.458.207,65 | (5.379.588.499,84) |
| 2032 | 900.595.594,25 | 6.187.120.013,85 | (5.286.524.419,60) |
| 2033 | 892.698.190,95 | 6.084.386.515,13 | (5.191.688.324,18) |
| 2034 | 887.351.233,13 | 5.980.459.365,64 | (5.093.108.132,50) |
| 2035 | 891.282.242,67 | 5.875.986.637,87 | (4.984.704.395,20) |
| 2036 | 903.041.158,72 | 5.771.632.365,97 | (4.868.591.207,26) |
| 2037 | 920.897.839,43 | 5.668.672.458,33 | (4.747.774.618,89) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|------------------|------------------|---------------------|
| 2038 | 946.813.042,42 | 5.568.930.114,48 | (4.622.117.072,06) |
| 2039 | 988.496.966,34 | 5.474.107.789,23 | (4.485.610.822,89) |
| 2040 | 1.040.522.304,75 | 5.386.009.573,93 | (4.345.487.269,18) |
| 2041 | 1.161.489.066,88 | 5.306.702.614,45 | (4.145.213.547,58) |
| 2042 | 1.237.057.963,12 | 5.238.285.298,76 | (4.001.227.335,64) |
| 2043 | 1.328.158.213,85 | 5.179.075.810,52 | (3.850.917.596,67) |
| 2044 | 1.406.619.763,64 | 5.134.663.152,46 | (3.728.043.388,82) |
| 2045 | 1.453.554.870,92 | 5.043.832.792,39 | (3.590.277.921,47) |
| 2046 | 1.499.610.485,75 | 4.994.371.222,87 | (3.494.760.737,12) |
| 2047 | 1.544.097.000,73 | 4.953.710.354,40 | (3.409.613.353,67) |
| 2048 | 1.592.920.383,68 | 4.914.050.335,91 | (3.321.129.952,22) |
| 2049 | 1.644.333.509,57 | 4.884.041.868,94 | (3.239.708.359,37) |
| 2050 | 1.694.942.776,58 | 4.860.537.024,09 | (3.165.594.247,50) |
| 2051 | 1.741.447.588,29 | 4.847.770.170,05 | (3.106.322.581,76) |
| 2052 | 1.782.973.398,91 | 4.836.974.413,78 | (3.054.001.014,87) |
| 2053 | 1.819.418.147,38 | 4.824.179.556,12 | (3.004.761.408,75) |
| 2054 | 1.858.214.844,62 | 4.833.177.801,63 | (2.974.962.957,01) |
| 2055 | 1.893.984.130,69 | 4.846.612.420,79 | (2.952.628.290,09) |
| 2056 | 1.926.099.234,13 | 4.864.332.705,92 | (2.938.233.471,79) |
| 2057 | 1.953.961.471,10 | 4.886.082.042,06 | (2.932.120.570,96) |
| 2058 | 1.980.919.180,58 | 4.911.152.767,90 | (2.930.233.587,32) |
| 2059 | 2.007.769.536,92 | 4.940.166.093,30 | (2.932.396.556,38) |
| 2060 | 2.036.265.870,51 | 4.975.522.988,91 | (2.939.257.118,40) |
| 2061 | 2.072.143.002,95 | 5.020.031.473,70 | (2.947.888.470,75) |
| 2062 | 2.115.362.768,90 | 5.079.424.620,75 | (2.964.061.851,85) |
| 2063 | 2.165.223.904,67 | 5.153.876.449,82 | (2.988.652.545,15) |
| 2064 | 2.222.859.992,79 | 5.245.630.547,21 | (3.022.770.554,43) |
| 2065 | 2.280.734.488,83 | 5.349.595.158,75 | (3.068.860.669,91) |
| 2066 | 2.327.044.978,28 | 5.437.467.468,85 | (3.110.422.490,57) |
| 2067 | 2.375.131.925,36 | 5.533.975.332,25 | (3.158.843.406,89) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|------------------|------------------|---------------------|
| 2068 | 2.418.026.902,56 | 5.636.377.375,49 | (3.218.350.472,93) |
| 2069 | 2.455.816.470,76 | 5.739.528.589,99 | (3.283.712.119,23) |
| 2070 | 2.472.845.522,55 | 5.798.543.588,51 | (3.325.698.065,96) |
| 2071 | 2.487.232.892,26 | 5.856.487.771,95 | (3.369.254.879,70) |
| 2072 | 2.388.527.100,70 | 5.602.629.860,83 | (3.214.102.760,13) |
| 2073 | 2.401.039.831,77 | 5.646.547.358,48 | (3.245.507.526,71) |
| 2074 | 2.419.669.918,71 | 5.715.345.048,71 | (3.295.675.129,99) |
| 2075 | 2.448.823.694,05 | 5.823.453.001,71 | (3.374.629.307,66) |
| 2076 | 2.474.259.528,36 | 5.932.723.814,66 | (3.458.464.286,30) |
| 2077 | 2.495.846.560,53 | 6.042.515.692,39 | (3.546.669.131,86) |
| 2078 | 2.515.554.857,91 | 6.157.628.416,12 | (3.642.073.558,21) |
| 2079 | 2.533.597.113,25 | 6.277.215.726,84 | (3.743.618.613,59) |
| 2080 | 2.549.372.872,95 | 6.398.023.234,82 | (3.848.650.361,87) |
| 2081 | 2.560.126.096,27 | 6.510.409.292,99 | (3.950.283.196,72) |
| 2082 | 2.572.456.517,90 | 6.630.483.441,58 | (4.058.026.923,68) |
| 2083 | 2.589.956.818,63 | 6.767.099.791,80 | (4.177.142.973,17) |
| 2084 | 2.607.208.842,77 | 6.904.474.941,63 | (4.297.266.098,86) |
| 2085 | 2.624.090.204,82 | 7.041.129.348,56 | (4.417.039.143,75) |
| 2086 | 2.641.330.213,04 | 7.177.969.789,48 | (4.536.639.576,44) |
| 2087 | 2.636.378.983,55 | 7.313.286.183,42 | (4.676.907.199,87) |

Gráfico 4.2.b - Projeção Atuarial com reposição de militares (EB)



4.3. Força Aérea Brasileira

a) Sem reposição de militares ativos

Estes resultados representam a junção de receitas e despesas tanto do grupo dos Benefícios a Conceder como do grupo dos Benefícios Concedidos, sem considerar a entrada de novos militares ativos. A tabela 4.3a e o gráfico 4.3.a1 apontam para a redução do déficit financeiro anual. Foram consideradas despesas somente aquelas relativas ao pagamento de pensões.

O saldo financeiro anual se mantém sempre negativo, porém sempre decrescente, ou seja, gerando necessidade de aportes cada vez menores da União para honrar os compromissos.

O resultado apresenta um crescimento acentuado da curva somente no início. Isto é influência da aplicação dos aumentos programados para 2013, 2014 e 2015, de 9,146561%, 9,138891% e 9,129383%, respectivamente, cujo efeito final será o aumento de 30%.

Tabela 4.3a - Projeção sem reposição de militares (FAB)

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|----------------|------------------|--------------------|
| 2013 | 541.356.832,97 | 2.056.862.396,64 | (1.515.505.563,67) |
| 2014 | 571.343.923,86 | 2.273.183.402,37 | (1.701.839.478,51) |
| 2015 | 610.198.685,63 | 2.505.978.929,17 | (1.895.780.243,54) |
| 2016 | 620.783.698,42 | 2.637.574.872,80 | (2.016.791.174,38) |
| 2017 | 601.047.835,82 | 2.657.442.244,28 | (2.056.394.408,46) |
| 2018 | 576.925.667,96 | 2.674.409.006,08 | (2.097.483.338,12) |
| 2019 | 551.987.284,65 | 2.689.344.566,48 | (2.137.357.281,83) |
| 2020 | 528.987.840,12 | 2.703.060.792,62 | (2.174.072.952,50) |
| 2021 | 514.529.329,51 | 2.715.081.356,11 | (2.200.552.026,60) |
| 2022 | 503.591.217,09 | 2.725.415.923,85 | (2.221.824.706,76) |
| 2023 | 489.682.822,62 | 2.734.628.580,15 | (2.244.945.757,53) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2024 | 477.476.585,93 | 2.742.277.670,02 | (2.264.801.084,09) |
| 2025 | 465.961.382,80 | 2.748.478.972,59 | (2.282.517.589,79) |
| 2026 | 455.040.464,30 | 2.753.236.851,46 | (2.298.196.387,16) |
| 2027 | 443.086.050,35 | 2.756.416.649,93 | (2.313.330.599,58) |
| 2028 | 430.660.480,66 | 2.758.070.416,99 | (2.327.409.936,33) |
| 2029 | 418.522.400,79 | 2.758.037.763,46 | (2.339.515.362,67) |
| 2030 | 405.153.401,27 | 2.756.374.255,11 | (2.351.220.853,84) |
| 2031 | 391.614.703,27 | 2.753.136.186,84 | (2.361.521.483,57) |
| 2032 | 379.081.162,15 | 2.748.222.903,37 | (2.369.141.741,22) |
| 2033 | 367.419.414,21 | 2.741.558.388,19 | (2.374.138.973,98) |
| 2034 | 355.289.170,18 | 2.733.002.465,40 | (2.377.713.295,22) |
| 2035 | 342.661.056,76 | 2.722.382.834,98 | (2.379.721.778,22) |
| 2036 | 330.029.307,70 | 2.709.558.237,07 | (2.379.528.929,37) |
| 2037 | 317.618.855,24 | 2.694.358.638,54 | (2.376.739.783,30) |
| 2038 | 305.082.125,38 | 2.676.709.761,18 | (2.371.627.635,80) |
| 2039 | 291.644.723,94 | 2.656.649.206,21 | (2.365.004.482,27) |
| 2040 | 278.575.621,66 | 2.634.139.166,56 | (2.355.563.544,90) |
| 2041 | 265.342.190,41 | 2.609.097.166,93 | (2.343.754.976,52) |
| 2042 | 251.224.235,01 | 2.581.396.640,92 | (2.330.172.405,91) |
| 2043 | 237.862.121,75 | 2.550.850.322,36 | (2.312.988.200,61) |
| 2044 | 225.667.499,51 | 2.517.230.485,44 | (2.291.562.985,93) |
| 2045 | 213.924.880,87 | 2.480.283.389,01 | (2.266.358.508,14) |
| 2046 | 202.389.439,96 | 2.439.804.966,18 | (2.237.415.526,22) |
| 2047 | 191.089.078,16 | 2.395.647.827,80 | (2.204.558.749,64) |
| 2048 | 180.051.519,32 | 2.347.701.814,25 | (2.167.650.294,93) |
| 2049 | 169.303.287,51 | 2.295.921.662,76 | (2.126.618.375,25) |
| 2050 | 158.868.908,86 | 2.240.297.582,21 | (2.081.428.673,35) |
| 2051 | 148.770.479,30 | 2.180.847.590,04 | (2.032.077.110,74) |
| 2052 | 139.027.317,03 | 2.117.617.543,67 | (1.978.590.226,64) |
| 2053 | 129.655.643,26 | 2.050.708.046,73 | (1.921.052.403,47) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2054 | 120.668.397,24 | 1.980.319.921,81 | (1.859.651.524,57) |
| 2055 | 112.075.047,87 | 1.906.729.958,47 | (1.794.654.910,60) |
| 2056 | 103.881.445,58 | 1.830.278.514,18 | (1.726.397.068,60) |
| 2057 | 96.089.784,70 | 1.751.360.467,74 | (1.655.270.683,04) |
| 2058 | 88.698.647,68 | 1.670.450.035,87 | (1.581.751.388,19) |
| 2059 | 81.703.174,94 | 1.588.148.956,01 | (1.506.445.781,07) |
| 2060 | 75.095.397,26 | 1.505.096.385,29 | (1.430.000.988,03) |
| 2061 | 68.864.724,26 | 1.421.835.794,12 | (1.352.971.069,86) |
| 2062 | 62.998.517,04 | 1.338.906.653,30 | (1.275.908.136,26) |
| 2063 | 57.482.691,27 | 1.256.921.050,99 | (1.199.438.359,72) |
| 2064 | 52.302.337,72 | 1.176.434.353,14 | (1.124.132.015,42) |
| 2065 | 47.442.348,07 | 1.097.836.339,74 | (1.050.393.991,67) |
| 2066 | 42.887.996,06 | 1.021.387.726,35 | (978.499.730,29) |
| 2067 | 38.625.451,98 | 947.278.632,03 | (908.653.180,05) |
| 2068 | 34.642.202,08 | 875.632.785,20 | (840.990.583,12) |
| 2069 | 30.927.284,20 | 806.543.004,16 | (775.615.719,96) |
| 2070 | 27.471.333,75 | 740.094.191,49 | (712.622.857,74) |
| 2071 | 24.266.478,08 | 676.345.974,52 | (652.079.496,44) |
| 2072 | 21.306.069,77 | 615.300.253,67 | (593.994.183,90) |
| 2073 | 18.584.268,35 | 556.958.852,81 | (538.374.584,46) |
| 2074 | 16.095.528,61 | 501.350.524,16 | (485.254.995,55) |
| 2075 | 13.834.065,63 | 448.531.333,93 | (434.697.268,30) |
| 2076 | 11.793.369,24 | 398.586.846,55 | (386.793.477,31) |
| 2077 | 9.965.852,09 | 351.602.773,85 | (341.636.921,76) |
| 2078 | 8.342.677,06 | 307.669.884,94 | (299.327.207,88) |
| 2079 | 6.913.734,05 | 266.877.604,55 | (259.963.870,50) |
| 2080 | 5.667.728,22 | 229.302.982,87 | (223.635.254,65) |
| 2081 | 4.592.341,72 | 195.002.063,74 | (190.409.722,02) |
| 2082 | 3.674.435,52 | 163.988.732,74 | (160.314.297,22) |
| 2083 | 2.900.269,54 | 136.239.915,31 | (133.339.645,77) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|--------------|----------------|------------------|
| 2084 | 2.255.732,77 | 111.700.601,09 | (109.444.868,32) |
| 2085 | 1.726.584,03 | 90.277.102,90 | (88.550.518,87) |
| 2086 | 1.298.703,19 | 71.843.093,38 | (70.544.390,19) |
| 2087 | 4.973,41 | 56.233.867,12 | (56.228.893,71) |

Gráfico 4.3.a1 - Projeção Atuarial sem reposição de militares (FAB)

Projeção Atuarial FAB sem reposição de militares

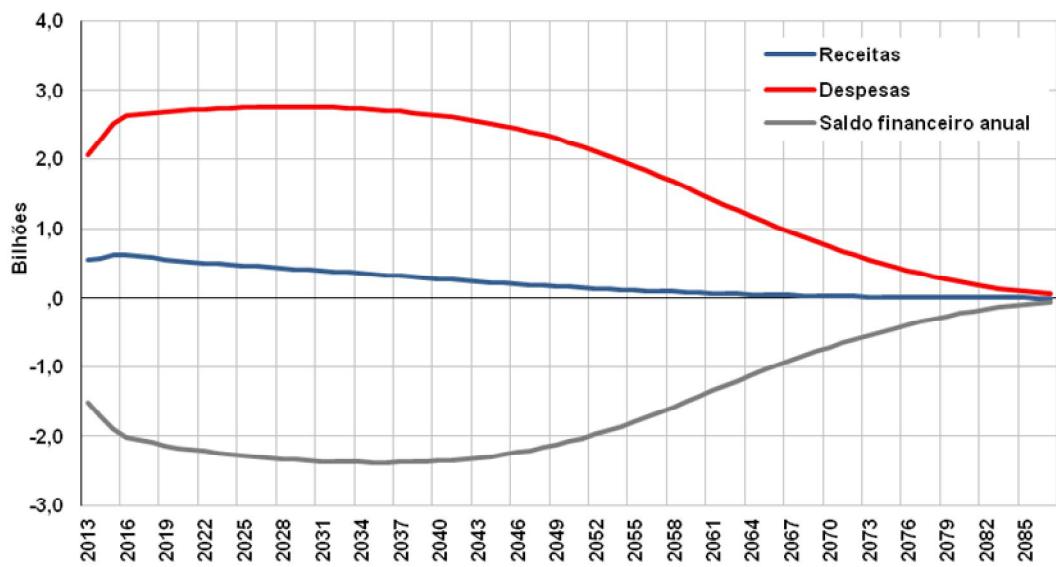


Gráfico 4.3.a2 - Receitas -Benefícios a Conceder sem reposição de militares (FAB)

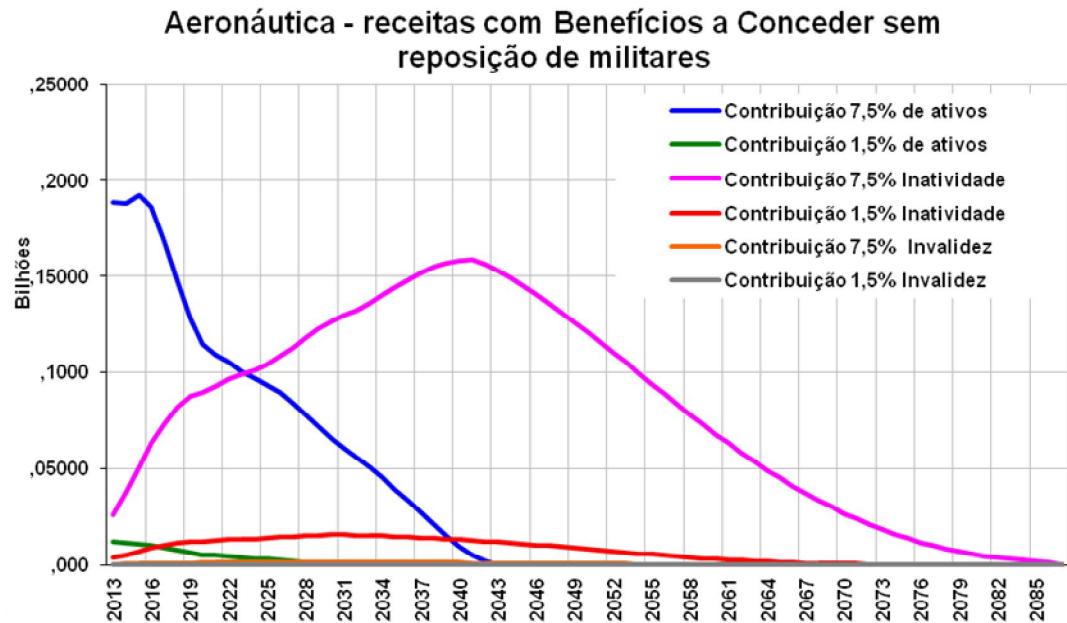


Gráfico 4.3.a3 - Receitas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (FAB)

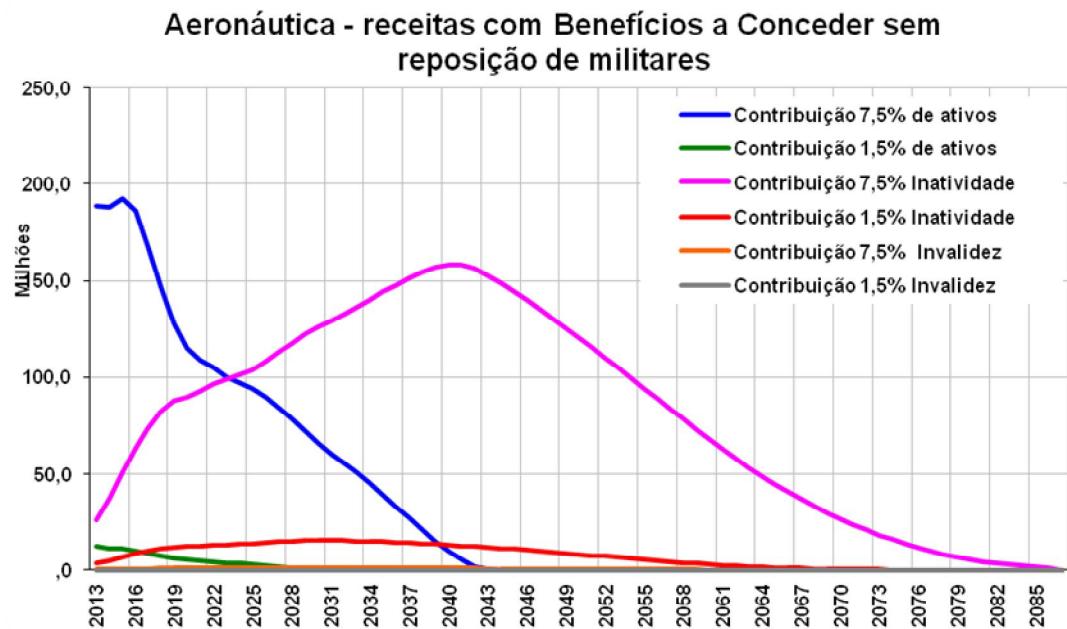


Gráfico 4.3.a4 – Despesas com Benefícios a Conceder sem reposição de militares (FAB)

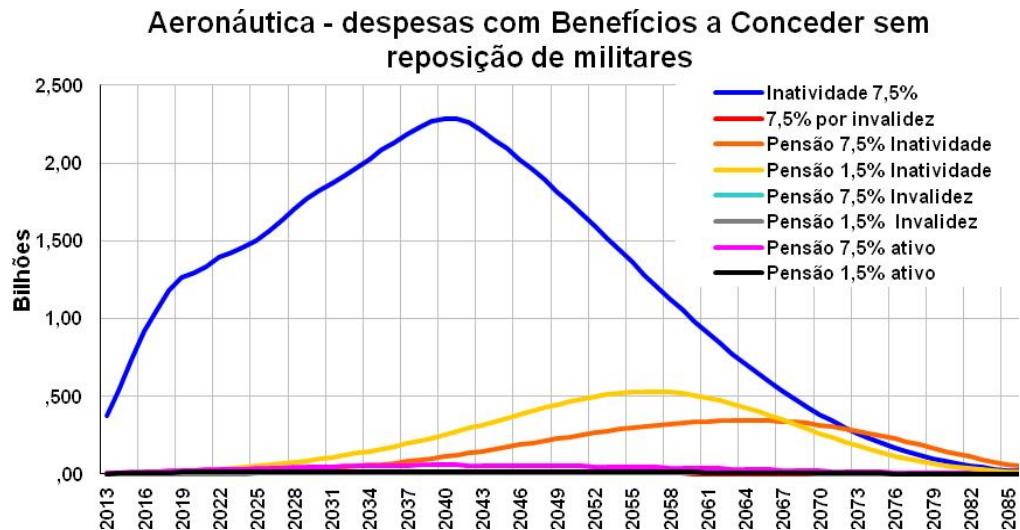
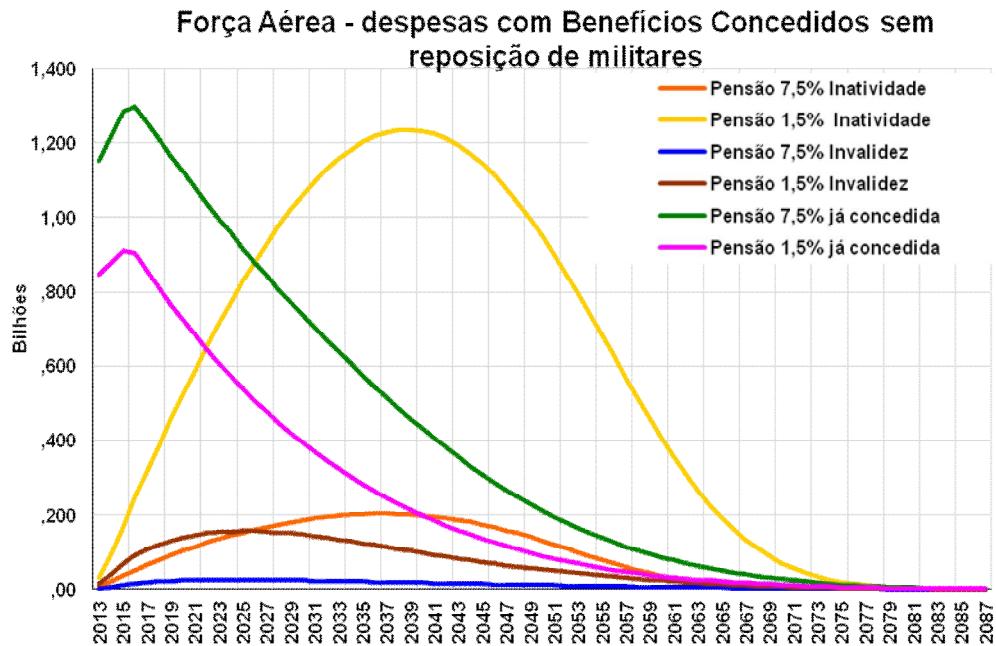


Gráfico 4.3.a5 – Despesas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares (FAB)



b) Com reposição de militares ativos

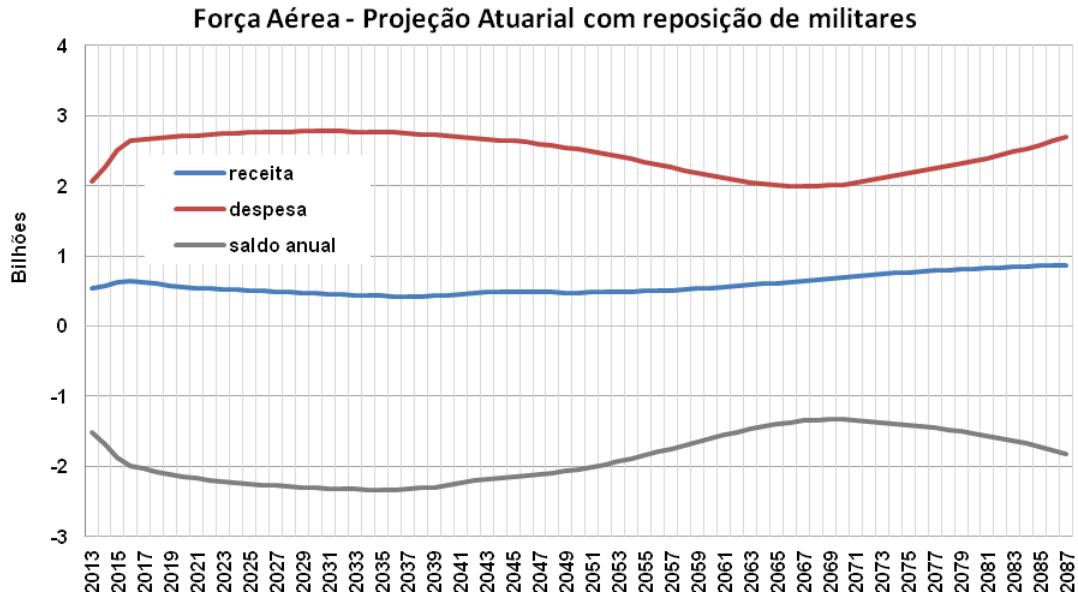
Tabela 4.2b - Projeção com reposição de militares (FAB)

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|----------------|------------------|--------------------|
| 2013 | 541.356.832,97 | 2.056.862.396,64 | (1.515.505.563,67) |
| 2014 | 580.367.389,66 | 2.273.321.301,02 | (1.692.953.911,36) |
| 2015 | 623.083.584,09 | 2.506.307.826,98 | (1.883.224.242,90) |
| 2016 | 638.041.143,10 | 2.638.188.897,78 | (2.000.147.754,69) |
| 2017 | 622.861.786,82 | 2.658.429.930,56 | (2.035.568.143,74) |
| 2018 | 602.505.422,07 | 2.675.852.439,45 | (2.073.347.017,38) |
| 2019 | 580.530.374,48 | 2.691.349.315,22 | (2.110.818.940,74) |
| 2020 | 559.026.942,10 | 2.705.733.248,56 | (2.146.706.306,46) |
| 2021 | 544.944.920,04 | 2.718.533.437,80 | (2.173.588.517,76) |
| 2022 | 536.429.184,01 | 2.729.805.744,97 | (2.193.376.560,96) |
| 2023 | 524.366.050,44 | 2.740.123.049,80 | (2.215.756.999,36) |
| 2024 | 514.452.217,64 | 2.749.083.787,10 | (2.234.631.569,46) |
| 2025 | 505.895.631,13 | 2.756.816.771,97 | (2.250.921.140,84) |
| 2026 | 498.743.659,84 | 2.763.339.089,80 | (2.264.595.429,96) |
| 2027 | 490.546.311,39 | 2.768.515.371,13 | (2.277.969.059,74) |
| 2028 | 482.487.696,47 | 2.772.399.543,31 | (2.289.911.846,85) |
| 2029 | 474.966.925,98 | 2.774.838.919,28 | (2.299.871.993,30) |
| 2030 | 465.586.908,88 | 2.775.886.886,04 | (2.310.299.977,17) |
| 2031 | 455.991.752,05 | 2.775.667.268,25 | (2.319.675.516,20) |
| 2032 | 447.886.696,79 | 2.774.191.442,04 | (2.326.304.745,25) |
| 2033 | 441.635.167,85 | 2.771.501.819,76 | (2.329.866.651,91) |
| 2034 | 435.558.907,35 | 2.767.535.457,52 | (2.331.976.550,17) |
| 2035 | 429.984.110,70 | 2.762.277.684,99 | (2.332.293.574,29) |
| 2036 | 425.457.911,18 | 2.755.594.552,23 | (2.330.136.641,05) |
| 2037 | 424.315.818,09 | 2.747.291.312,38 | (2.322.975.494,30) |
| 2038 | 425.255.626,04 | 2.737.320.484,94 | (2.312.064.858,90) |
| 2039 | 429.373.958,64 | 2.725.909.718,95 | (2.296.535.760,31) |
| 2040 | 439.740.723,54 | 2.713.121.118,80 | (2.273.380.395,26) |
| 2041 | 456.019.613,85 | 2.699.133.243,63 | (2.243.113.629,78) |
| 2042 | 475.069.859,74 | 2.684.028.745,04 | (2.208.958.885,30) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2043 | 480.590.598,87 | 2.667.667.814,97 | (2.187.077.216,10) |
| 2044 | 480.391.733,62 | 2.649.248.554,14 | (2.168.856.820,52) |
| 2045 | 482.549.240,16 | 2.637.878.699,57 | (2.155.329.459,42) |
| 2046 | 481.157.833,12 | 2.618.740.770,31 | (2.137.582.937,19) |
| 2047 | 479.396.857,62 | 2.597.577.586,37 | (2.118.180.728,75) |
| 2048 | 478.101.659,14 | 2.574.544.948,80 | (2.096.443.289,66) |
| 2049 | 477.170.479,94 | 2.548.856.882,34 | (2.071.686.402,39) |
| 2050 | 477.524.405,15 | 2.520.386.875,64 | (2.042.862.470,49) |
| 2051 | 480.140.076,35 | 2.488.500.331,14 | (2.008.360.254,78) |
| 2052 | 482.307.160,05 | 2.453.366.154,22 | (1.971.058.994,17) |
| 2053 | 485.958.192,89 | 2.418.079.638,32 | (1.932.121.445,43) |
| 2054 | 490.168.622,79 | 2.379.960.527,63 | (1.889.791.904,85) |
| 2055 | 495.456.138,76 | 2.340.412.303,55 | (1.844.956.164,79) |
| 2056 | 501.997.257,17 | 2.300.048.023,29 | (1.798.050.766,12) |
| 2057 | 509.619.887,47 | 2.259.686.437,50 | (1.750.066.550,03) |
| 2058 | 518.692.473,86 | 2.219.343.725,90 | (1.700.651.252,04) |
| 2059 | 529.446.723,02 | 2.180.695.730,95 | (1.651.249.007,94) |
| 2060 | 541.702.123,13 | 2.144.358.375,34 | (1.602.656.252,22) |
| 2061 | 555.757.697,97 | 2.110.183.604,52 | (1.554.425.906,55) |
| 2062 | 570.171.017,01 | 2.079.227.943,21 | (1.509.056.926,20) |
| 2063 | 584.643.144,57 | 2.052.321.285,89 | (1.467.678.141,32) |
| 2064 | 598.955.460,17 | 2.030.052.902,20 | (1.431.097.442,03) |
| 2065 | 612.829.805,34 | 2.012.231.668,74 | (1.399.401.863,41) |
| 2066 | 626.527.794,77 | 1.999.628.134,03 | (1.373.100.339,25) |
| 2067 | 640.166.198,90 | 1.992.775.232,17 | (1.352.609.033,27) |
| 2068 | 654.597.529,72 | 1.993.992.798,40 | (1.339.395.268,68) |
| 2069 | 669.536.599,52 | 2.002.236.434,57 | (1.332.699.835,05) |
| 2070 | 685.533.449,91 | 2.018.896.316,23 | (1.333.362.866,33) |
| 2071 | 703.114.772,95 | 2.045.167.965,65 | (1.342.053.192,70) |
| 2072 | 722.267.173,96 | 2.080.068.362,24 | (1.357.801.188,28) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2073 | 742.264.481,41 | 2.121.481.528,03 | (1.379.217.046,62) |
| 2074 | 755.717.211,68 | 2.151.755.694,65 | (1.396.038.482,97) |
| 2075 | 766.527.191,78 | 2.179.392.803,36 | (1.412.865.611,57) |
| 2076 | 777.224.030,36 | 2.209.958.854,29 | (1.432.734.823,93) |
| 2077 | 787.766.794,36 | 2.243.219.675,04 | (1.455.452.880,68) |
| 2078 | 797.818.161,77 | 2.278.180.731,81 | (1.480.362.570,04) |
| 2079 | 807.308.744,82 | 2.314.592.084,56 | (1.507.283.339,74) |
| 2080 | 816.162.719,53 | 2.352.286.712,77 | (1.536.123.993,24) |
| 2081 | 824.836.999,22 | 2.392.275.701,42 | (1.567.438.702,21) |
| 2082 | 834.134.553,22 | 2.436.458.007,79 | (1.602.323.454,57) |
| 2083 | 843.027.973,11 | 2.482.462.658,11 | (1.639.434.685,00) |
| 2084 | 851.778.199,27 | 2.530.895.053,23 | (1.679.116.853,96) |
| 2085 | 860.565.027,52 | 2.582.106.659,05 | (1.721.541.631,52) |
| 2086 | 869.446.952,66 | 2.636.111.200,59 | (1.766.664.247,93) |
| 2087 | 864.282.443,58 | 2.692.496.268,92 | (1.828.213.825,34) |

Gráfico 4.3.b - Projeção Atuarial com reposição de militares (FAB)



4.4. Marinha, Exército e Força Aérea

a) Sem reposição de militares ativos (Forças Armadas)

Estes resultados representam a junção de receitas e despesas tanto do grupo dos Benefícios a Conceder como do grupo dos Benefícios Concedidos, sem considerar a entrada de novos militares ativos. A tabela 4.4a e o gráfico 4.4.a1 apontam para a redução do déficit financeiro anual. Foram consideradas despesas somente aquelas relativas ao pagamento de pensões.

O saldo financeiro anual se mantém sempre negativo, porém sempre decrescente, ou seja, gerando necessidade de aportes cada vez menores da União para honrar os compromissos.

O resultado apresenta um crescimento acentuado da curva somente no início. Isto é influência da aplicação dos aumentos programados para 2013, 2014 e 2015, de 9,146561%, 9,138891% e 9,129383%, respectivamente, cujo efeito final será o aumento de 30%.

Tabela 4.4a - Projeção sem reposição de militares (Forças Armadas)

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|------------------|-------------------|---------------------|
| 2013 | 2.140.095.759,59 | 11.013.157.566,51 | (8.873.061.806,92) |
| 2014 | 2.250.453.821,50 | 12.000.312.844,37 | (9.749.859.022,87) |
| 2015 | 2.391.360.546,98 | 13.058.185.137,34 | (10.666.824.590,36) |
| 2016 | 2.424.127.535,31 | 13.579.151.648,70 | (11.155.024.113,39) |
| 2017 | 2.336.368.029,38 | 13.522.959.029,56 | (11.186.591.000,18) |
| 2018 | 2.233.948.579,88 | 13.462.343.061,94 | (11.228.394.482,06) |
| 2019 | 2.139.117.938,67 | 13.398.061.205,34 | (11.258.943.266,67) |
| 2020 | 2.058.809.326,47 | 13.331.259.639,91 | (11.272.450.313,44) |
| 2021 | 2.000.727.793,21 | 13.259.866.825,63 | (11.259.139.032,42) |
| 2022 | 1.948.472.603,04 | 13.183.658.524,42 | (11.235.185.921,38) |
| 2023 | 1.889.718.628,16 | 13.103.417.295,24 | (11.213.698.667,08) |
| 2024 | 1.839.278.154,36 | 13.017.733.620,20 | (11.178.455.465,84) |
| 2025 | 1.789.812.251,19 | 12.926.452.982,09 | (11.136.640.730,90) |
| 2026 | 1.739.910.082,05 | 12.828.739.265,02 | (11.088.829.182,97) |
| 2027 | 1.689.059.442,75 | 12.723.861.711,87 | (11.034.802.269,12) |
| 2028 | 1.637.948.940,34 | 12.611.690.756,10 | (10.973.741.815,76) |
| 2029 | 1.588.388.058,55 | 12.491.892.852,23 | (10.903.504.793,68) |
| 2030 | 1.538.693.100,98 | 12.364.339.926,08 | (10.825.646.825,10) |
| 2031 | 1.487.863.474,34 | 12.228.489.005,29 | (10.740.625.530,95) |
| 2032 | 1.439.183.535,92 | 12.084.869.238,51 | (10.645.685.702,59) |
| 2033 | 1.392.004.946,09 | 11.934.347.859,85 | (10.542.342.913,76) |
| 2034 | 1.345.096.772,37 | 11.776.711.739,67 | (10.431.614.967,30) |
| 2035 | 1.298.025.898,31 | 11.611.930.984,37 | (10.313.905.086,06) |
| 2036 | 1.252.782.327,11 | 11.440.256.596,88 | (10.187.474.269,77) |
| 2037 | 1.206.689.060,74 | 11.262.222.274,92 | (10.055.533.214,18) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 2038 | 1.158.205.348,37 | 11.078.669.414,56 | (9.920.464.066,19) |
| 2039 | 1.111.658.334,28 | 10.890.325.073,26 | (9.778.666.738,98) |
| 2040 | 1.065.343.259,95 | 10.697.755.285,24 | (9.632.412.025,29) |
| 2041 | 1.019.412.893,17 | 10.501.292.123,14 | (9.481.879.229,97) |
| 2042 | 970.800.353,26 | 10.301.339.719,48 | (9.330.539.366,22) |
| 2043 | 922.806.391,13 | 10.098.105.192,68 | (9.175.298.801,55) |
| 2044 | 879.575.630,79 | 9.891.415.281,58 | (9.011.839.650,79) |
| 2045 | 837.512.605,55 | 9.681.170.631,79 | (8.843.658.026,24) |
| 2046 | 795.993.919,83 | 9.467.215.173,65 | (8.671.221.253,82) |
| 2047 | 755.053.884,50 | 9.249.379.906,51 | (8.494.326.022,01) |
| 2048 | 714.735.287,16 | 9.027.539.993,11 | (8.312.804.705,95) |
| 2049 | 675.088.830,58 | 8.801.617.473,37 | (8.126.528.642,79) |
| 2050 | 636.172.146,60 | 8.571.339.796,13 | (7.935.167.649,53) |
| 2051 | 598.048.781,79 | 8.336.268.586,33 | (7.738.219.804,54) |
| 2052 | 560.787.058,13 | 8.095.968.266,36 | (7.535.181.208,23) |
| 2053 | 524.458.594,55 | 7.849.964.165,92 | (7.325.505.571,37) |
| 2054 | 489.136.671,82 | 7.597.797.208,56 | (7.108.660.536,74) |
| 2055 | 454.894.512,62 | 7.339.085.340,90 | (6.884.190.828,28) |
| 2056 | 421.803.368,09 | 7.073.586.775,11 | (6.651.783.407,02) |
| 2057 | 389.930.481,15 | 6.801.195.479,11 | (6.411.264.997,96) |
| 2058 | 359.337.001,92 | 6.522.055.636,09 | (6.162.718.634,17) |
| 2059 | 330.075.998,02 | 6.236.675.456,48 | (5.906.599.458,46) |
| 2060 | 302.190.829,39 | 5.945.789.186,21 | (5.643.598.356,82) |
| 2061 | 275.714.066,56 | 5.650.216.668,94 | (5.374.502.602,38) |
| 2062 | 250.666.948,57 | 5.351.021.497,32 | (5.100.354.548,75) |
| 2063 | 227.059.437,37 | 5.049.611.492,71 | (4.822.552.055,34) |
| 2064 | 204.890.745,93 | 4.747.517.081,41 | (4.542.626.335,48) |
| 2065 | 184.150.154,06 | 4.446.275.447,44 | (4.262.125.293,38) |
| 2066 | 164.818.047,95 | 4.147.356.479,77 | (3.982.538.431,82) |
| 2067 | 146.867.141,41 | 3.852.180.686,65 | (3.705.313.545,24) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2068 | 130.263.744,33 | 3.562.103.512,35 | (3.431.839.768,02) |
| 2069 | 114.968.930,47 | 3.278.399.447,23 | (3.163.430.516,76) |
| 2070 | 100.939.551,65 | 3.002.378.092,01 | (2.901.438.540,36) |
| 2071 | 88.129.088,57 | 2.735.274.771,16 | (2.647.145.682,59) |
| 2072 | 76.488.328,92 | 2.478.142.957,38 | (2.401.654.628,46) |
| 2073 | 65.965.772,38 | 2.231.930.098,51 | (2.165.964.326,13) |
| 2074 | 56.507.757,60 | 1.997.521.139,05 | (1.941.013.381,45) |
| 2075 | 48.058.461,10 | 1.775.791.079,07 | (1.727.732.617,97) |
| 2076 | 40.559.876,20 | 1.567.488.171,48 | (1.526.928.295,28) |
| 2077 | 33.951.898,55 | 1.373.164.227,96 | (1.339.212.329,41) |
| 2078 | 28.172.623,97 | 1.193.243.966,66 | (1.165.071.342,69) |
| 2079 | 23.158.835,69 | 1.028.015.065,68 | (1.004.856.229,99) |
| 2080 | 18.846.640,34 | 877.588.837,76 | (858.742.197,42) |
| 2081 | 15.172.183,59 | 741.907.038,57 | (726.734.854,98) |
| 2082 | 12.072.369,12 | 620.734.815,33 | (608.662.446,21) |
| 2083 | 9.485.514,08 | 513.660.044,33 | (504.174.530,25) |
| 2084 | 7.351.937,70 | 420.124.390,16 | (412.772.452,46) |
| 2085 | 5.614.511,82 | 339.411.395,04 | (333.796.883,22) |
| 2086 | 4.219.159,12 | 270.654.732,77 | (266.435.573,65) |
| 2087 | 24.075,30 | 212.910.662,99 | (212.886.587,69) |

Gráfico 4.4.a1 - Projeção Atuarial sem reposição de militares (Forças Armadas)

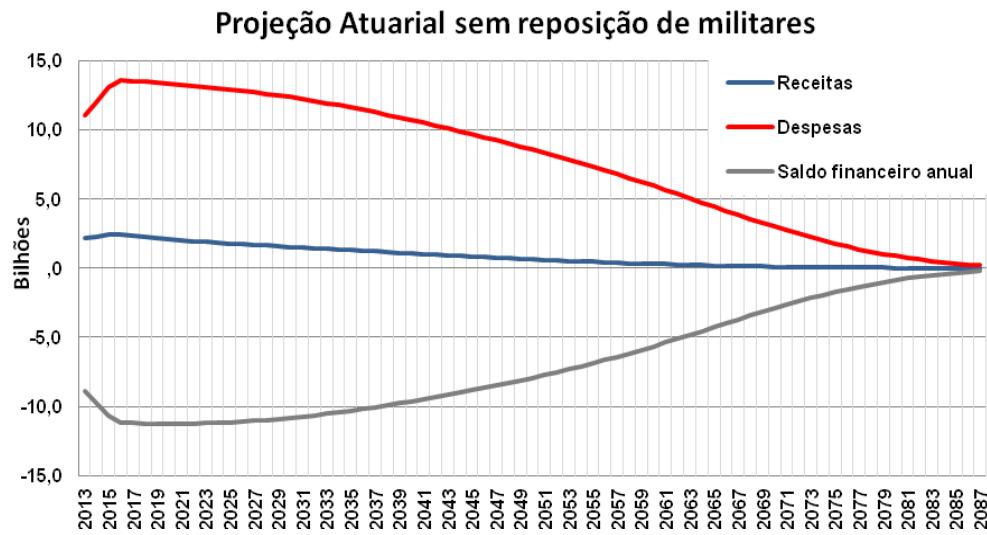


Gráfico 4.4.a2 - Receitas - Benefícios a Conceder sem reposição de militares(Forças Armadas)

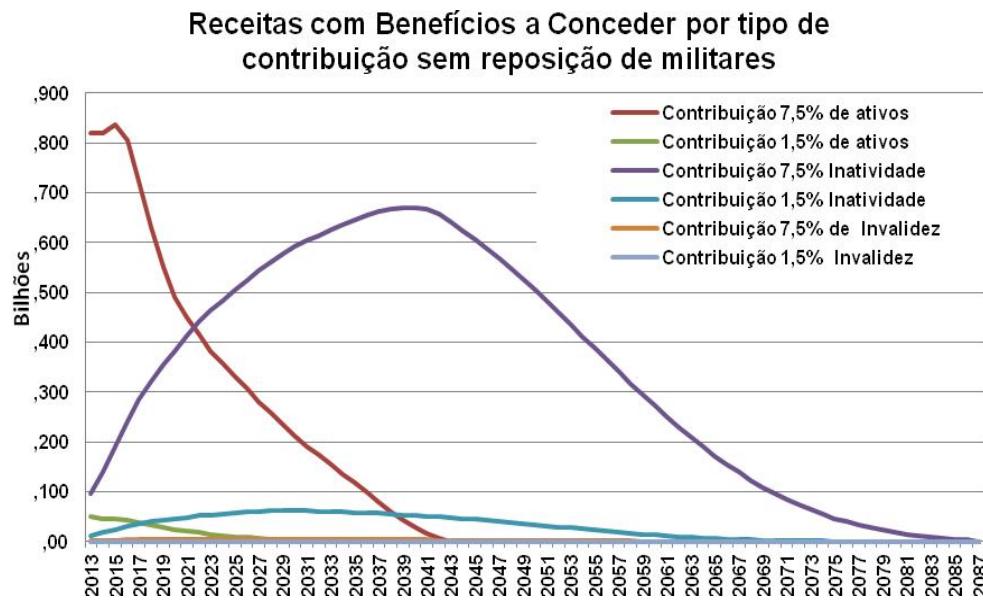


Gráfico 4.4.a3 - Receitas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares(Forças Armadas)

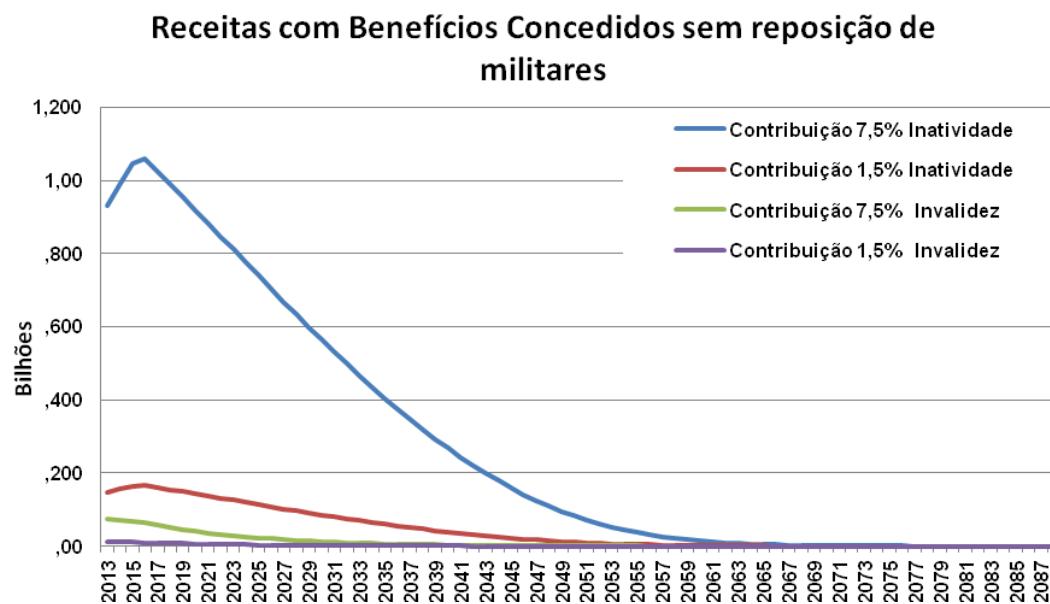


Gráfico 4.4.a4 – Despesas com Benefícios a Conceder sem reposição de militares(Forças Armadas)

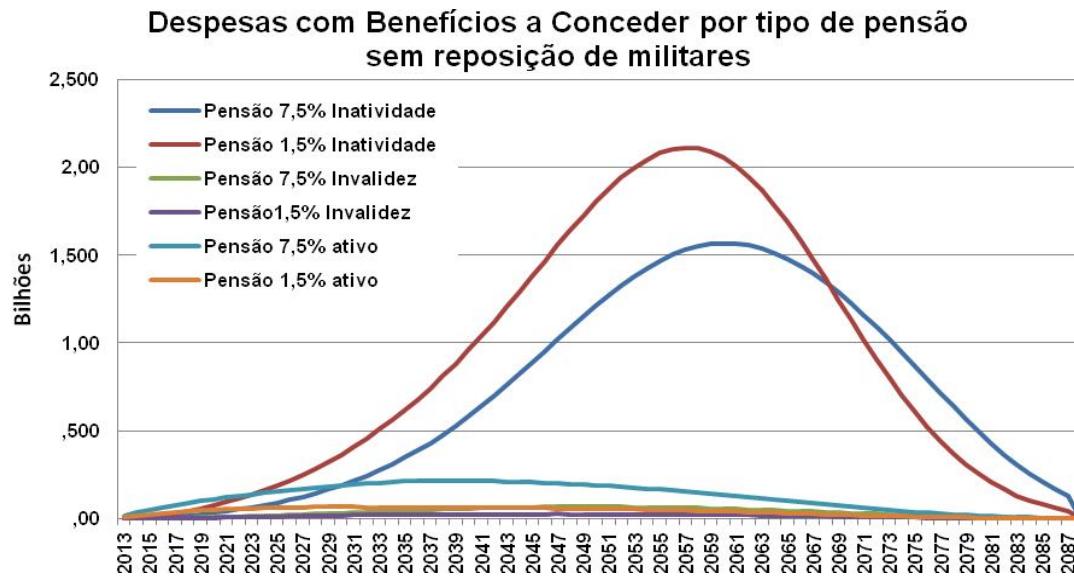
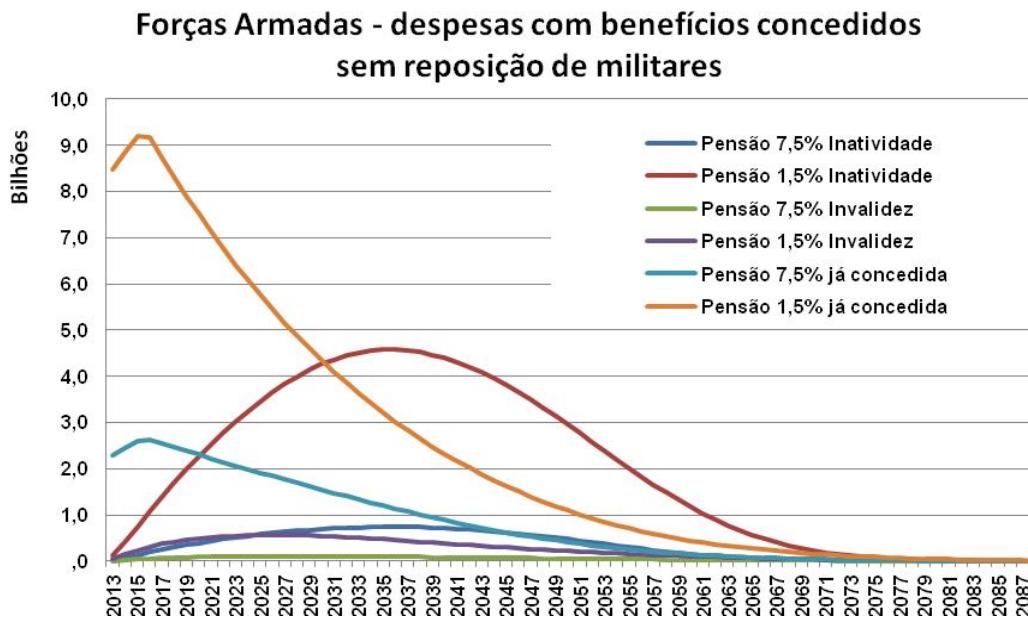


Gráfico 4.1.a5 – Despesas com Benefícios Concedidos sem reposição de militares(Forças Armadas)



b) Com reposição de militares ativos (Forças Armadas)

Tabela 4.4b - Projeção com reposição de militares (Forças Armadas)

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------|------------------|-------------------|---------------------|
| 2013 | 2.140.095.759,59 | 11.013.157.566,51 | (8.873.061.806,92) |
| 2014 | 2.283.288.030,01 | 12.000.869.017,73 | (9.717.580.987,73) |
| 2015 | 2.441.174.988,52 | 13.059.589.547,76 | (10.618.414.559,25) |
| 2016 | 2.497.353.376,75 | 13.582.075.845,92 | (11.084.722.469,18) |
| 2017 | 2.436.634.735,27 | 13.528.152.711,21 | (11.091.517.975,94) |
| 2018 | 2.360.209.404,40 | 13.470.724.198,51 | (11.110.514.794,11) |
| 2019 | 2.292.838.478,95 | 13.410.896.437,50 | (11.118.057.958,55) |
| 2020 | 2.238.588.875,87 | 13.349.983.947,42 | (11.111.395.071,55) |
| 2021 | 2.206.944.916,72 | 13.286.042.704,10 | (11.079.097.787,38) |
| 2022 | 2.186.911.212,06 | 13.219.003.556,07 | (11.032.092.344,01) |
| 2023 | 2.158.345.323,59 | 13.149.838.334,92 | (10.991.493.011,33) |
| 2024 | 2.140.100.823,74 | 13.077.462.671,79 | (10.937.361.848,05) |
| 2025 | 2.124.383.057,26 | 13.001.905.412,06 | (10.877.522.354,80) |
| 2026 | 2.108.500.700,70 | 12.922.403.920,63 | (10.813.903.219,93) |
| 2027 | 2.091.261.901,10 | 12.838.384.259,75 | (10.747.122.358,65) |
| 2028 | 2.074.532.350,27 | 12.750.104.247,06 | (10.675.571.896,79) |
| 2029 | 2.061.952.230,29 | 12.657.462.079,76 | (10.595.509.849,47) |
| 2030 | 2.048.623.115,07 | 12.560.478.514,65 | (10.511.855.399,58) |
| 2031 | 2.033.413.744,16 | 12.458.779.477,77 | (10.425.365.733,61) |
| 2032 | 2.022.510.570,42 | 12.353.194.149,10 | (10.330.683.578,68) |
| 2033 | 2.013.292.023,21 | 12.244.488.308,19 | (10.231.196.284,99) |
| 2034 | 2.009.271.356,40 | 12.132.727.695,33 | (10.123.456.338,92) |
| 2035 | 2.015.865.437,16 | 12.018.557.385,65 | (10.002.691.948,49) |
| 2036 | 2.032.658.002,23 | 11.902.969.732,27 | (9.870.311.730,04) |
| 2037 | 2.061.320.730,79 | 11.787.673.716,37 | (9.726.352.985,58) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 2038 | 2.103.035.059,11 | 11.675.112.008,02 | (9.572.076.948,91) |
| 2039 | 2.165.741.244,97 | 11.567.298.813,48 | (9.401.557.568,52) |
| 2040 | 2.252.867.741,52 | 11.466.555.234,07 | (9.213.687.492,55) |
| 2041 | 2.423.407.251,73 | 11.376.422.467,80 | (8.953.015.216,07) |
| 2042 | 2.559.689.079,06 | 11.302.600.703,97 | (8.742.911.624,90) |
| 2043 | 2.687.056.531,22 | 11.243.775.860,31 | (8.556.719.329,10) |
| 2044 | 2.793.999.911,90 | 11.201.855.141,26 | (8.407.855.229,36) |
| 2045 | 2.862.043.122,95 | 11.089.617.899,80 | (8.227.574.776,86) |
| 2046 | 2.933.682.936,76 | 11.030.037.398,64 | (8.096.354.461,88) |
| 2047 | 3.003.243.363,17 | 10.977.420.328,76 | (7.974.176.965,59) |
| 2048 | 3.076.174.412,88 | 10.925.148.718,01 | (7.848.974.305,13) |
| 2049 | 3.150.408.423,20 | 10.884.634.793,80 | (7.734.226.370,60) |
| 2050 | 3.224.483.609,51 | 10.847.456.967,18 | (7.622.973.357,67) |
| 2051 | 3.301.212.630,88 | 10.822.449.472,69 | (7.521.236.841,80) |
| 2052 | 3.373.624.954,50 | 10.803.076.622,36 | (7.429.451.667,86) |
| 2053 | 3.441.345.642,89 | 10.781.798.654,61 | (7.340.453.011,72) |
| 2054 | 3.511.596.320,84 | 10.781.840.950,16 | (7.270.244.629,33) |
| 2055 | 3.579.849.667,05 | 10.786.721.332,87 | (7.206.871.665,82) |
| 2056 | 3.646.783.595,66 | 10.796.918.105,16 | (7.150.134.509,50) |
| 2057 | 3.711.818.459,00 | 10.814.407.129,41 | (7.102.588.670,41) |
| 2058 | 3.778.693.284,76 | 10.838.391.202,40 | (7.059.697.917,64) |
| 2059 | 3.847.826.828,99 | 10.873.034.372,23 | (7.025.207.543,24) |
| 2060 | 3.917.582.670,11 | 10.913.641.325,00 | (6.996.058.654,89) |
| 2061 | 3.996.910.160,74 | 10.968.539.224,95 | (6.971.629.064,21) |
| 2062 | 4.083.489.572,45 | 11.046.362.373,29 | (6.962.872.800,83) |
| 2063 | 4.175.828.504,55 | 11.144.330.098,16 | (6.968.501.593,61) |
| 2064 | 4.278.094.257,71 | 11.273.217.792,88 | (6.995.123.535,16) |
| 2065 | 4.379.743.553,92 | 11.420.717.314,50 | (7.040.973.760,58) |
| 2066 | 4.470.659.768,87 | 11.563.522.959,23 | (7.092.863.190,36) |
| 2067 | 4.562.770.272,83 | 11.724.279.820,82 | (7.161.509.547,99) |

| Ano | Receitas | Despesas | Saldo no ano |
|------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 2068 | 4.650.890.423,70 | 11.904.370.846,76 | (7.253.480.423,06) |
| 2069 | 4.734.632.431,21 | 12.096.018.825,04 | (7.361.386.393,83) |
| 2070 | 4.799.225.561,66 | 12.259.280.980,94 | (7.460.055.419,28) |
| 2071 | 4.855.429.448,39 | 12.421.573.025,37 | (7.566.143.576,98) |
| 2072 | 4.791.399.540,82 | 12.262.499.095,31 | (7.471.099.554,49) |
| 2073 | 4.830.510.745,39 | 12.380.156.254,77 | (7.549.645.509,38) |
| 2074 | 4.882.199.622,31 | 12.545.282.736,25 | (7.663.083.113,95) |
| 2075 | 4.948.141.047,03 | 12.766.821.872,79 | (7.818.680.825,76) |
| 2076 | 5.009.496.168,41 | 12.993.816.305,80 | (7.984.320.137,39) |
| 2077 | 5.066.159.847,64 | 13.224.760.163,07 | (8.158.600.315,43) |
| 2078 | 5.121.193.336,62 | 13.466.525.277,60 | (8.345.331.940,98) |
| 2079 | 5.175.524.141,46 | 13.719.980.721,45 | (8.544.456.579,99) |
| 2080 | 5.228.490.767,38 | 13.982.946.366,89 | (8.754.455.599,52) |
| 2081 | 5.276.141.281,38 | 14.242.703.204,41 | (8.966.561.923,03) |
| 2082 | 5.323.818.840,79 | 14.510.409.478,43 | (9.186.590.637,64) |
| 2083 | 5.376.908.891,53 | 14.799.971.520,99 | (9.423.062.629,46) |
| 2084 | 5.429.393.355,03 | 15.094.042.090,23 | (9.664.648.735,19) |
| 2085 | 5.480.658.232,59 | 15.389.506.770,40 | (9.908.848.537,81) |
| 2086 | 5.531.160.850,44 | 15.686.090.878,47 | (10.154.930.028,03) |
| 2087 | 5.527.000.573,09 | 15.980.798.515,83 | (10.453.797.942,75) |

Gráfico 4.4.b - Projeção Atuarial com reposição de militares(Forças Armadas)

Marinha, Exército e Força Aérea - Projeção com reposição de militares

