# DIAGNÓSTICO DEMOGRAFIA E SAÚDE

## ESTUDOS TEMÁTICOS E SETORIAIS

Prefeitura de Fortaleza
Instituto de Planejamento de Fortaleza

FCPC
FUNDAÇÃO CEARENSE DE PESQUISA E CULTURA

FORTALEZA2040

Fortaleza, Ceará
Julho de 2015

Autores: Rafael Barros e Francisco José Tabosa
Assistentes: Natália França e Maitê Shirasu

Fortaleza, 2015

# Lista de Tabelas e Gráficos

Tabela 1: Evolução Demográfica de Fortaleza e suas faixas etárias .....8

Tabela 2: Faixas etárias, total da população e % da população de Fortaleza em 2012.....10

Tabela 3: Comparação da Variação entre 2012 e 2001(em %) e Taxa de Crescimento Anual (em%) de Fortaleza com o Estado do Ceará e os municípios de Salvador/BA e Florianópolis/SC.....13

Tabela 4: Distribuição Populacional de Fortaleza.....16

Tabela 5: Principais indicadores de saúde de Fortaleza.....18

Tabela 6: Comparação dos indicadores de saúde de Fortaleza com os Estados do Ceará, Pernambuco e Santa Catarina.....19

Gráfico 1 – Evolução populacional de Fortaleza/CE, Salvador/BA, Florianópolis/SC e do Estado do Ceará.....11

Gráfico 2 – Evolução da Taxa de Mortalidade Infantil em Fortaleza: 2001 a 2012.....17

Gráfico 3 - Evolução dos indicadores Médicos/1.000 habitantes, Dentistas/1.000 habitantes e Leitos/1.000 em Fortaleza.....19

# 1. DEMOGRAFIA

A seguir apresentaremos a evolução demográfica de Fortaleza, no período de 2001 a 2012; além de compará-las em relação ao Estado do Ceará e aos municípios de Salvador/BA e Florianópolis/SC. O primeiro município é uma capital nordestina com características semelhantes à Fortaleza. O segundo município apresenta os melhores indicadores sociais no Brasil.

## 1.1. Evolução Demográfica de Fortaleza

A Tabela 1 apresenta a evolução demográfica de Fortaleza. Observe que a população total de Fortaleza passou de 2.183.610 em 2001 para 2.500.194 em 2012, representando um crescimento de 14.5% no período analisado; além de um crescimento médio anual de 1.24%. Outro ponto importante é que, ao longo de todo período analisado, há uma predominância da população feminina, com cerca de 53% da população total de Fortaleza (com um crescimento de 14,57%), enquanto que a população masculina em torno de 47% (com um crescimento de 14,42%).

Para uma análise mais profunda da evolução da população de Fortaleza, buscou-se fazer extratos da população de Fortaleza, dividindo-a em 7 faixas etárias: de 0 a 1 ano; de 1 até 4 anos; de 5 a 9 anos; de 10 a 14 anos; de 15 à 34 anos; de 35 a 65 anos e população acima de 65 anos.

Na primeira faixa, de 0 a 1 ano, temos uma redução da população de Fortaleza, passando de 43.806 em 2001 para 33.968 em 2012, representando uma redução de 18.75% ao longo do período analisado; com uma redução média anual de 2.60%. Observou-se também que essa redução foi mais contínua a partir de 2005, tanto para o sexo masculino quanto para o sexo feminino. Contudo, nessa faixa etária a população masculina é maior do que a feminina. Ou seja, em Fortaleza, estão nascendo mais meninos do que meninas.

Na segunda faixa entre 1 a 4 anos, a população de Fortaleza passou de 163.002 em 2001 para 138.151 em 2012, representando uma redução de 15.25% em todo o período analisado e uma redução média anual de 1.74%. Vale ressaltar que essas reduções ocorreram tanto para o sexo masculino quanto para o sexo feminino. Nessa faixa também se observou, ao longo de todo o período analisado, assim como na faixa de 0 a 1 ano, a população masculina é maior do que a população feminina.

Na terceira faixa, que vai de 5 a 9 anos, a população de Fortaleza passou de 206.081 em 2001 para 179.816 em 2012, representando uma redução de 12,74% ao longo do período analisado e uma redução média anual de 1,20%. Tanto as populações masculinas quanto femininas apresentaram reduções. Nessa faixa etária também se pode observar uma predominância da população masculina.

Contudo, a partir da quarta faixa etária, podemos observar que essa redução vem diminuindo. Na faixa de 10 a 14 anos, a população de Fortaleza passou de 221.984 em 2001 para 212.587 em 2012, representando uma redução de 4,28% ao longo do período analisado e uma redução média anual de 0,64%. Observou-se também até essa faixa etária podemos verificar uma predominância da população masculina.

A partir da faixa de 15 a 34 anos, observou-se um crescimento populacional, tanto da população masculina quanto feminina. Nessa faixa, a população de Fortaleza passou de 828.664 em 2001 para 946.265 em 2012, indicando um crescimento populacional de 14,19% ao longo do período analisado, e um crescimento médio anual de 1,27%. Também nessa faixa etária observamos que a população feminina é maior do que a população masculina, apesar de que a população masculina apresentar uma taxa de crescimento maior do que da feminina (16,46% contra 12,19%).

Na faixa etária de 35 a 65 anos, a população de Fortaleza passou de 609.113 em 2001 para 824.860 em 2012, com uma taxa de crescimento de 35,42% ao longo de todo o período, e um crescimento médio anual de 2,87%. Nessa faixa etária a população feminina é maior do que a população masculina, apesar da população masculina apresentar uma taxa de crescimento maior do que da feminina (36,08% da masculina contra 34,89% da feminina, ao longo do período analisado).

A última faixa etária a ser analisada é de acima de 65 anos. Nessa faixa, a população de Fortaleza passou de 112.962 em 2001 para 164.547 em 2012, verificando um crescimento de 45,67% ao longo do período analisado e um crescimento médio anual de 3,34%. É nessa faixa etária que a população feminina apresenta o maior nível de concentração, representando cerca de 62% da população dessa faixa etária.

O maior crescimento ocorreu na faixa acima de 65 anos, de 45.67% ao longo do período analisado; representando um crescimento de 3.34% anualmente. Isso indica que a esperança de vida do fortalezense está crescendo.

Podemos verificar que a população de Fortaleza está crescendo anualmente, mas em decorrência do crescimento da população adulta, e principalmente da população idosa. Na outra ponta, temos uma redução da população infantil. O que indica que Fortaleza pode se tornar uma cidade de população idosa, com baixa renovação. Contradizendo a pirâmide etária convencional.

Agora, analisando a evolução da população de Fortaleza através do gênero, temos que, ao longo de todo o período analisado, a população feminina é maior do que a população masculina (53% em média, contra 47% masculina). Contudo, essa predominância feminina só ocorre a partir da faixa etária de 15 a 34 anos; principalmente na faixa acima de 65 anos, onde a população feminina representa mais do que 61% da população total dessa faixa etária, ao longo de todo período analisado. Enquanto que nas faixas etárias infantis ocorre uma predominância masculina. Exceto nas faixas de 5 a 9 anos e de 10 a 14 anos entre os anos de 2007 a 2009, onde a população feminina mostrou-se maior do que a masculina.

Tabela 1 – Evolução Demográfica de Fortaleza e suas faixas etárias: 2001 – 2012.

| População /Anos | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | VARIAÇÃO (%) | TX CRESC. ANUAL (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **População Total** | **2.183.610** | **2.219.837** | **2.256.233** | **2.332.776** | **2.374.944** | **2.416.917** | **2.458.545** | **2.473.614** | **2.505.554** | **2.452.185** | **2.476.589** | **2.500.194** | **14.50** | **1.24** |
| **Masculino** | **1.022.900** | **1.040.633** | **1.058.451** | **1.045.992** | **1.116.563** | **1.130.455** | **1.149.75** | **1.156.613** | **1.171.350** | **1.147.918** | **1.159.341** | **1.170.392** | **14.42** | **1.20** |
| **(%)** | 46.84 | 46.88 | 46.91 | 44.84 | 47.01 | 46.77 | 46.77 | 46.76 | 46.75 | 46.81 | 46.81 | 46.81 | | |
| **Feminino** | **1.160.710** | **1.179.204** | **1.197.782** | **1.236.854** | **1.258.379** | **1.286.462** | **1.308.795** | **1.317.001** | **1.334.204** | **1.304.267** | **1317.248** | **1.329.802** | **14.57** | **1.27** |
| **(%)** | 53.16 | 53.12 | 53.09 | 53.02 | 52.99 | 53.23 | 53.23 | 53.24 | 53.25 | 53.19 | 53.19 | 53.19 | | |
| **De 0 a 1 ano** | **41.806** | **42.273** | **42.743** | **43.730** | **44.275** | **39.286** | **38.624** | **37.601** | **36.936** | **33.316** | **33648** | **33.968** | **-18.75** | **-2.60** |
| **Masculino** | **21.710** | **21.973** | **22.239** | **22.796** | **23.104** | **20.007** | **19.672** | **19.152** | **18.815** | **17.017** | **17186** | **17.350** | **-20.08** | **-2.83** |
| **(%)** | 51.93 | 51.98 | 52.03 | 52.13 | 52.18 | 50.93 | 50.93 | 50.93 | 50.94 | 51.08 | 51.08 | 51.08 | | |
| **Feminino** | **20.096** | **20.300** | **20.504** | **20.934** | **21.171** | **19.279** | **18.952** | **18.449** | **18.121** | **16.299** | **16462** | **16.618** | **-17.31** | **-2.35** |
| **(%)** | 48.07 | 48.02 | 47.97 | 47.87 | 47.82 | 49.07 | 49.07 | 49.07 | 49.06 | 48.92 | 48.92 | 48.92 | | |
| **De 1 a 4 anos** | **163.002** | **162.813** | **162.623** | **162.222** | **162.001** | **166.187** | **162.910** | **158.139** | **154.806** | **135.498** | **136847** | **138.151** | **-15.25** | **-1.74** |
| **Masculino** | **82.428** | **82.299** | **82.168** | **81.896** | **81.746** | **84.086** | **82.439** | **80.035** | **78.360** | **69.140** | **69828** | **70.494** | **-14.48** | **-1.65** |
| **(%)** | 50.57 | 50.55 | 50.53 | 50.48 | 50.46 | 50.60 | 50.60 | 50.61 | 50.62 | 51.03 | 51.03 | 51.03 | | |
| **Feminino** | **80.574** | **80.514** | **80.455** | **80.326** | **80.255** | **82.101** | **80.471** | **78.104** | **76.446** | **66.358** | **67019** | **67.657** | **-16.03** | **-1.84** |
| **(%)** | 49.43 | 49.45 | 49.47 | 49.52 | 49.54 | 49.40 | 49.40 | 49.39 | 49.38 | 48.97 | 48.97 | 48.97 | | |
| **De 5 a 9 anos** | **206.081** | **206.084** | **206.086** | **206.091** | **206.095** | **217.473** | **219.697** | **218.626** | **217.827** | **176.363** | **178119** | **179.816** | **-12.74** | **-1.20** |
| **Masculino** | **104.773** | **104.883** | **104.996** | **105.230** | **105.359** | **108.842** | **109.753** | **109.066** | **108.615** | **89.624** | **90516** | **91.379** | **-12.78** | **-1.28** |
| **(%)** | 50.84 | 50.89 | 50.95 | 51.06 | 51.12 | 50.05 | 49.96 | 49.89 | 49.86 | 50.82 | 50.82 | 50.82 | | |
| **Feminino** | **101.308** | **101.201** | **101.090** | **100.861** | **100.736** | **108.631** | **109.944** | **109.560** | **109.212** | **86.739** | **87603** | **88.437** | **-12.70** | **-1.12** |
| **(%)** | 49.16 | 49.11 | 49.05 | 48.94 | 48.88 | 49.95 | 50.04 | 50.11 | 50.14 | 49.18 | 49.18 | 49.18 | | |
| **De 10 a 14 anos** | **221.984** | **224.432** | **226.891** | **232.063** | **234.911** | **225.660** | **227.234** | **226.572** | **227.618** | **208.505** | **210579** | **212.587** | **-4.23** | **-0.64** |
| **Masculino** | **111.011** | **112.526** | **114.047** | **117.245** | **119.007** | **113.044** | **113.600** | **112.988** | **11.3175** | **105.161** | **106207** | **107.220** | **-3.41** | **-0.63** |
| **(%)** | 50.01 | 50.14 | 50.27 | 50.52 | 50.66 | 50.09 | 49.99 | 49.87 | 49.72 | 50.44 | 50.44 | 50.44 | | |
| **Feminino** | **110.973** | **111.906** | **112.844** | **114.818** | **115.904** | **112.616** | **113.634** | **113.584** | **114.443** | **103.344** | **104372** | **105.367** | **-5.05** | **-0.66** |
| **(%)** | 49.99 | 49.86 | 49.73 | 49.48 | 49.34 | 49.91 | 50.01 | 50.13 | 50.28 | 49.56 | 49.56 | 49.56 | | |
| **De 15 a 34 anos** | **828.664** | **841.611** | **854.620** | **881.975** | **897.044** | **924.709** | **942.728** | **950.232** | **963.646** | **928.095** | **937.332** | **946.265** | **14.19** | **1.27** |
| **Masculino** | **387.788** | **394.762** | **401.768** | **416.505** | **424.622** | **440.527** | **450.817** | **456.061** | **464.059** | **442.953** | **447.360** | **451.625** | **16.46** | **1.49** |
| **(%)** | 46.80 | 46.91 | 47.01 | 47.22 | 47.34 | 47.64 | 47.82 | 47.99 | 48.16 | 47.73 | 47.73 | 47.73 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Feminino** | **440.876** | **446.849** | **452.852** | **465.470** | **472.422** | **484.182** | **491.911** | **494.171** | **499.587** | **485.142** | **489.972** | **494.640** | **12.19** | **1.08** |
| **(%)** | 53.20 | 53.09 | 52.99 | 52.78 | 52.66 | 52.36 | 52.18 | 52.01 | 51.84 | 52.27 | 52.27 | 52.27 | | |
| **De 35 a 65 anos** | **609.113** | **626.293** | **643.553** | **679.854** | **699.853** | **716.479** | **737.609** | **751.287** | **770.747** | **809.021** | **817.071** | **824.860** | **35.42** | **2.87** |
| **Masculino** | **272.015** | **279.850** | **287.720** | **304.273** | **313.392** | **317.304** | **326.175** | **331.799** | **340.070** | **363.046** | **366.660** | **370.153** | **36.08** | **2.87** |
| **(%)** | 44.66 | 44.68 | 44.71 | 44.76 | 44.78 | 44.29 | 44.22 | 44.16 | 44.12 | 44.87 | 44.87 | 44.87 | | |
| **Feminino** | **337.098** | **346.443** | **355.833** | **375.581** | **386.461** | **399.175** | **411.434** | **419.488** | **430.677** | **445.975** | **450.411** | **454.707** | **34.89** | **2.87** |
| **(%)** | 55.34 | 55.32 | 55.29 | 55.24 | 55.22 | 55.71 | 55.78 | 55.84 | 55.88 | 55.13 | 55.13 | 55.13 | | |
| **Acima de 65 anos** | **112.962** | **116.331** | **119.717** | **126.841** | **130.765** | **127.123** | **129.743** | **131.157** | **133.974** | **161.387** | **162.993** | **164.547** | **45.67** | **3.34** |
| **Masculino** | **43.175** | **44.340** | **45.513** | **47.977** | **49.335** | **46.645** | **47.294** | **47.512** | **48.256** | **60.977** | **61.584** | **62.171** | **44.00** | **3.13** |
| **(%)** | 38.22 | 38.12 | 38.02 | 37.82 | 37.73 | 36.69 | 36.45 | 36.23 | 36.02 | 37.78 | 37.78 | 37.78 | | |
| **Feminino** | **69.787** | **71.991** | **74.204** | **78.864** | **81.430** | **80.478** | **82.449** | **83.645** | **85.718** | **100.410** | **101.409** | **102.376** | **46.70** | **3.47** |
| **(%)** | 61.78 | 61.88 | 61.98 | 62.18 | 62.27 | 63.31 | 63.55 | 63.77 | 63.98 | 62.22 | 62.22 | 62.22 | | |

Fonte: DATASUS. Elaboração dos autores.

A Tabela 2 apresenta uma extração da população de Fortaleza em Faixas etárias no ano de 2012. Podemos observar que a faixa etária que apresenta a maior concentração populacional é a faixa de 15 a 34 anos, com 946.265 habitantes, representando 37,85% da população total; seguida da faixa de 35 a 65 anos com 824.860 (32,99% da população total). A menor concentração está na faixa de 0 a 1 ano, com 35.958 habitantes (1,44% da população total). A população acima de 65 anos possui 164.547 habitantes, que representa 6,5% da população total.

Tabela 2 – Faixas etárias, total da população e % da população de Fortaleza em 2012.

| Faixas Etárias | Total da População | % da População |
|---|---|---|
| **0 a 1 ano** | 35.958 | 1,44 |
| **1 a 4 anos** | 138.151 | 5,52 |
| **5 a 9 anos** | 179.816 | 7,2 |
| **10 a 14 anos** | 212.587 | 8,5 |
| **15 a 34 anos** | 946.265 | 37,85 |
| **35 a 65 anos** | 824.860 | 32,99 |
| **Acima de 65 anos** | 164.547 | 6,5 |
| **Total** | 2.500.194 | 100 |

Fonte: DATASUS. Elaboração dos autores.

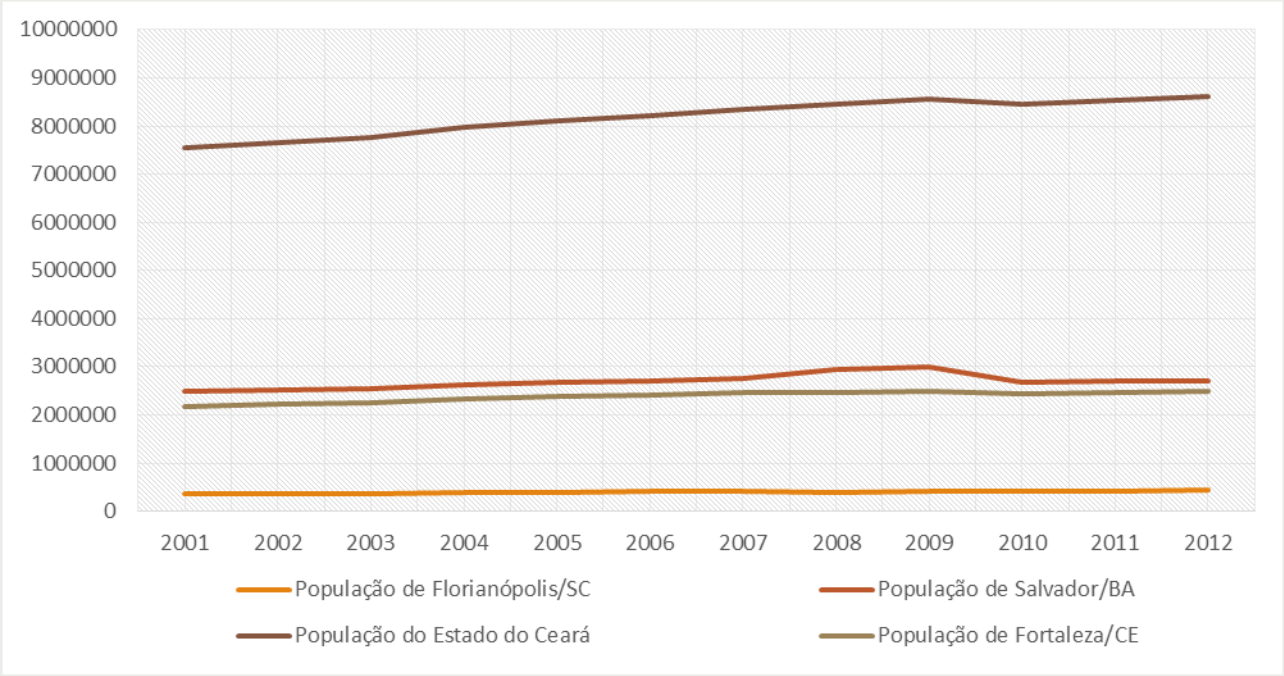
## 1.2 Comparação dos Resultados com o Estado do Ceará e municípios de Salvador/BA e Florianópolis/SC.

Nessa seção serão comparados esses resultados da variação (em termos percentuais) e da taxa de crescimento de Fortaleza com o Estado do Ceará e com os municípios de Salvador/BA e Florianópolis/SC. A Tabela 3 apresenta essas comparações.

Em relação à população total, Fortaleza apresenta uma variação de 14,5% em todo o período analisado e uma taxa de crescimento anual médio de 1.24%. Esses resultados são maiores do que do Estado do Ceará (13.98% e 1.22%, respectivamente) e do município de Salvador/BA

(9.06% e 0.99%, respectivamente); e menor do que o município de Florianópolis/SC (22.92% e 1.77%, respectivamente). O resultado se repete quando analisamos através do gênero (tanto masculino quanto feminino). O Gráfico 1 apresenta a evolução populacional de Fortaleza, Florianópolis/SC, Salvador/BA e do Estado do Ceará.

Gráfico 1 – Evolução populacional de Fortaleza/CE, Salvador/BA, Florianópolis/SC e do Estado do Ceará: 2001 a 2012.




Fonte: DATASUS. Elaboração dos autores.

Quando analisamos a população de 0 a 1 ano, observamos que Fortaleza apresenta a segunda maior queda, com uma variação negativa de 18.75% e uma redução anual média de 2.6%, sendo superada por Salvador/BA, com uma variação negativa de 22.39% e mesma taxa de redução anual média (2.6%). Nas faixas seguintes, os resultados se repetem, mas com reduções nas variações e nas taxas de crescimento anual, até a faixa etária de 15 a 34 anos, onde todos apresentam variações e taxas de crescimento positivas; mas Florianópolis/SC apresentando um crescimento maior e Salvador/BA um crescimento menor.

A faixa etária que apresentou a maior variação e taxa de crescimento foi à faixa acima de 65 anos. Ou seja, tanto nas três capitais analisadas quanto no Estado do Ceará, as faixas etárias relacionadas à fase infantil apresentam reduções. Contudo, nas faixas adultas, observamos um crescimento em todas elas, principalmente na faixa acima de 65 anos. Nessa faixa Fortaleza só perde em taxa de variação ao longo do período analisado para Florianópolis/SC (45,67% contra 62,63%).

Com relação ao gênero, podemos observar que nas três capitais analisadas e no Estado do Ceará, a população feminina cresce em uma maior proporção do que a população masculina. Quando analisamos a faixa etária de 0 a 1 ano, verificamos que a população masculina só apresenta uma redução menor (redução de 2,83% contra 2,35% da população feminina) do que a feminina em Florianópolis/SC (redução de 2.92% contra 16.28% da população feminina).

Tabela 3 – Comparação da Variação entre 2012 e 2001(em %) e Taxa de Crescimento Anual (em%) de Fortaleza com o Estado do Ceará e os municípios de Salvador/BA e Florianópolis/SC: 2001 a 2012.

| | FORTALEZA | | ESTADO DO CEARÁ | | SALVADOR/BA | | FLORIANÓPOLIS/SC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VARIAÇÃO (%) | TX CRESC. ANUAL (%) | VARIAÇÃO (%) | TX CRESC. ANUAL (%) | VARIAÇÃO (%) | TX CRESC. ANUAL (%) | VARIAÇÃO (%) | TX CRESC. ANUAL (%) |
| **População Total** | 14.50 | 1.24 | 13.98 | 1.22 | 9.06 | 0.99 | 22.92 | 1.77 |
| **Masculino (%)** | 14.42 | 1.20 | 13.73 | 1.19 | 8.13 | 0.90 | 22.40 | 1.73 |
| **Feminino (%)** | 14.57 | 1.27 | 14.22 | 1.25 | 9.90 | 1.07 | 23.40 | 1.80 |
| **De 0 a 1 ano** | -18.75 | -2.60 | -16.67 | -1.79 | -22.39 | -2.60 | -10.04 | -1.92 |
| **Masculino (%)** | -20.08 | -2.83 | -18.30 | -2.07 | -23.63 | -2.78 | -2.92 | -0.82 |
| **Feminino (%)** | -17.31 | -2.35 | -14.91 | -1.50 | -21.08 | -2.40 | -16.28 | -2.96 |
| **De 1 a 4 anos** | -15.25 | -1.74 | -18.24 | -1.95 | -19.29 | -1.85 | -7.74 | -1.10 |
| **Masculino (%)** | -14.48 | -1.65 | -17.71 | -1.88 | -20.04 | -1.97 | -8.51 | -1.23 |
| **Feminino (%)** | -16.03 | -1.84 | -18.78 | -2.03 | -18.50 | -1.73 | -6.90 | -0.95 |
| **De 5 a 9 anos** | -12.74 | -1.20 | -13.70 | -1.43 | -10.34 | -0.20 | -8.50 | -0.85 |
| **Masculino (%)** | -12.78 | -1.28 | -13.67 | -1.45 | -10.51 | -0.27 | -9.73 | -0.94 |
| **Feminino (%)** | -12.70 | -1.12 | -13.74 | -1.41 | -10.17 | -0.12 | -7.22 | -0.76 |
| **De 10 a 14 anos** | -4.23 | -0.64 | -1.41 | -0.56 | -4.00 | 0.06 | -1.73 | -0.55 |
| **Masculino (%)** | -3.41 | -0.63 | -0.50 | -0.46 | -3.23 | 0.06 | -3.00 | -0.73 |
| **Feminino (%)** | -5.05 | -0.66 | -2.34 | -0.67 | -4.77 | 0.05 | -0.40 | -0.36 |
| **De 15 a 34 anos** | 14.19 | 1.27 | 18.14 | 1.63 | 1.71 | 0.17 | 21.61 | 1.60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Masculino (%)** | 16.46 | 1.49 | 18.76 | 1.69 | 2.12 | 0.23 | 23.15 | 1.73 |
| **Feminino (%)** | 12.19 | 1.08 | 17.53 | 1.58 | 1.34 | 0.11 | 20.12 | 1.48 |
| **De 35 a 65 anos** | 35.42 | 2.87 | 34.27 | 2.85 | 31.48 | 2.74 | 37.77 | 2.88 |
| **Masculino (%)** | 36.08 | 2.87 | 35.08 | 2.90 | 31.24 | 2.68 | 37.38 | 2.86 |
| **Feminino (%)** | 34.89 | 2.87 | 33.55 | 2.82 | 31.68 | 2.79 | 38.11 | 2.89 |
| **Acima de 65 anos** | 45.67 | 3.34 | 38.34 | 3.04 | 44.07 | 3.60 | 62.63 | 4.82 |
| **Masculino (%)** | 44.00 | 3.13 | 35.54 | 2.78 | 45.43 | 3.68 | 64.34 | 4.92 |
| **Feminino (%)** | 46.70 | 3.47 | 40.63 | 3.24 | 43.30 | 3.56 | 61.48 | 4.74 |

Fonte: DATASUS. Elaboração dos autores.

## 1.3 População de Fortaleza entre as Regionais em 2010

Nessa seção apresentaremos a distribuição populacional entre as Regionais do município de Fortaleza no ano de 2010. Para isso, utilizamos dados do Censo de 2010.

A Tabela 4 apresenta a distribuição espacial da população de Fortaleza nas Regionais no ano de 2010. Podemos observar que na Regional V concentra-se a maior parcela da população de Fortaleza, com 541.511 habitantes, representando 22.09% da população de Fortaleza. Em seguida, temos a Regional VI (22.07%), Regional I (14,84%), Regional II (14,82%) e Regional III (14,70%). Já a Regional IV, com uma população de 281.645 habitantes, representando 11.48% da população total de Fortaleza, concentra a menor parcela da população de Fortaleza.

Em relação ao sexo, temos que a Regional V apresenta a maior população masculina entre as regionais (259. 409 habitantes), enquanto que a Regional VI apresenta a maior população feminina (283.424 habitantes). Contudo, em todas as regionais, temos que a população masculina é menor do que a população feminina. A maior diferença entre os sexos está na Regional II, onde existem 34.484 mulheres a mais do que homens. A menor diferença está na Regional V, onde existem 22.693 mulheres a mais do que homens.

Tabela 4 – Distribuição Populacional de Fortaleza – 2010.

| Regionais | Pop. Total | Percentual (Regi/Total) | Pop. Masculina | Pop. Feminina | Dif. (Mas-Fem) |
|---|---|---|---|---|---|
| **I** | 363.912 | 14.84% | 170.553 | 193.359 | -22.806 |
| **II** | 363.406 | 14.82% | 164.461 | 198.945 | -34.484 |
| **III** | 360.551 | 14.70% | 167.557 | 192.994 | -25.437 |
| **IV** | 281.645 | 11.48% | 128.202 | 153.443 | -25.241 |
| **V** | 541.511 | 22.09% | 259.409 | 282.102 | -22.693 |
| **VI** | 541.160 | 22.07% | 257.736 | 283.424 | -25.688 |
| **Total** | **2.452.185** | **100%** | **1.147.918** | **1.304.267** | **-156.349** |

Fonte: Censo 2010. Elaboração dos autores.

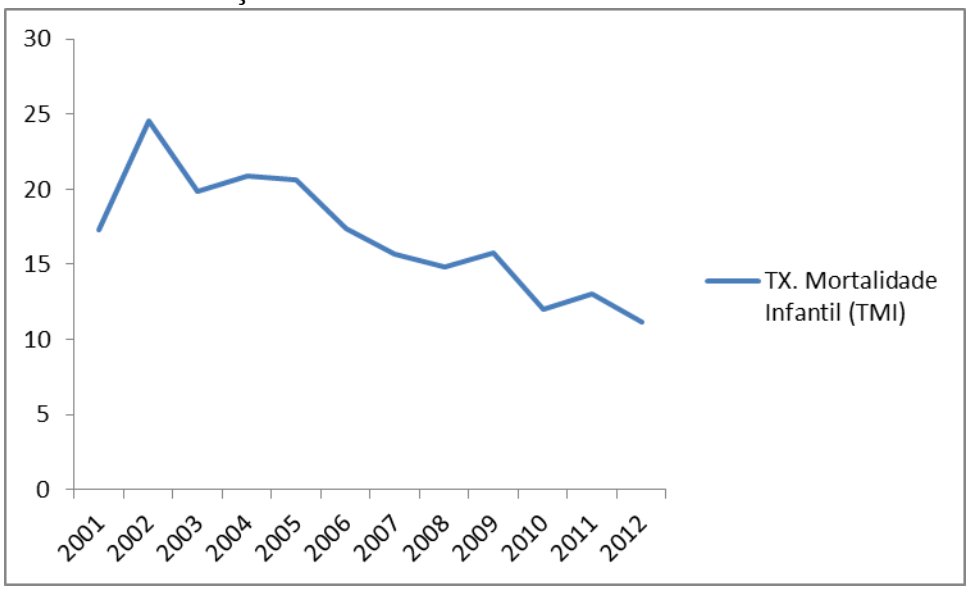
## 2. SAÚDE

Nessa seção apresentaremos a evolução dos principais indicadores de saúde de Fortaleza, no período de 2001 a 2012. Todos os indicadores estão presentes na Tabela 5 abaixo.

A segunda coluna apresenta a evolução da Taxa de Mortalidade Infantil (TMI). Podemos observar que ao longo do tempo esse indicador apresenta uma redução média anual em torno de 5.79%, apesar do ano de 2002 apresentarmos uma elevação em comparação ao ano de 2001, passando de 17.33 para 24.51 por 1.000 nascidos vivos. Analisando o ano de 2012 em relação ao período inicial (2001), observamos uma variação negativa de 35.55%, o que indica uma redução da mortalidade infantil em Fortaleza no período analisado. O Gráfico 2 abaixo mostra a evolução da TMI ao longo do período analisado. Observa-se que no ano de 2002 registrou-se a maior taxa de mortalidade

infantil, com 24.51 óbitos por 1.000 nascidos vivos. A partir de 2003 verificam-se reduções desse indicador.

Gráfico 2 – Evolução da Taxa de Mortalidade Infantil em Fortaleza: 2001 a 2012.




Fonte: DATASUS. Elaboração dos autores.

A terceira coluna apresenta o número de leitos por 1.000 habitantes em Fortaleza. Analisado todo o período, verificamos um aumento do número de leitos em Fortaleza, passando de 2,92 leitos por 1.000 habitantes para 3,49 leitos por 1.000 habitantes; representando um aumento de 19,52%. A taxa de crescimento médio anual foi de 1.55%. Se compararmos esse número com a taxa de crescimento populacional de Fortaleza (taxa de crescimento médio anual de 1.24%) pode afirmar que o número de leitos cresce em uma proporção maior do que o crescimento demográfico de Fortaleza.

A quarta e a sétima colunas verificamos o número de médicos e o número de médicos por 1.000 habitantes, respectivamente. Podemos afirmar que em ambos os casos o número de médicos veem diminuindo em Fortaleza, ao longo do período analisado. Anualmente, em média, o número de médicos reduziu 3.06%. Já em relação ao número de dentistas e de enfermeiros isso não ocorre. O número de dentistas cresce anualmente em torno de 0.37%, assim como o número de dentistas por 1.000 habitantes (colunas 5 e 8 da Tabela 3); enquanto que o número de enfermeiros cresce anualmente 5.16% (coluna 6).

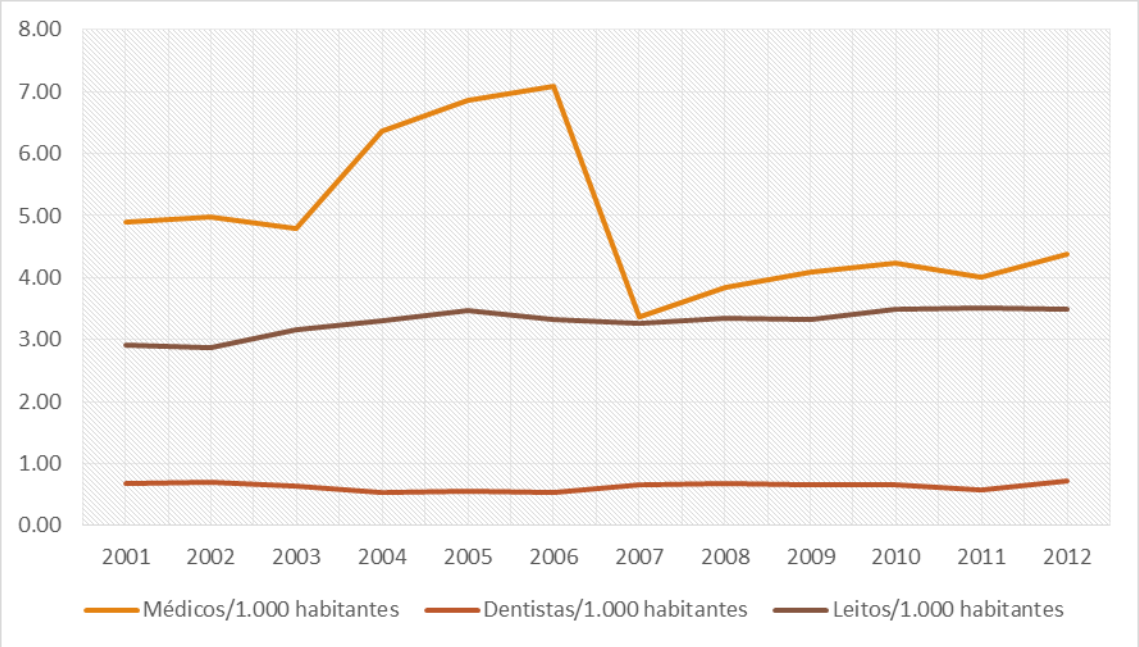
Tabela 5 – Principais indicadores de saúde de Fortaleza: 2001 a 2012

| ANOS/INDICADORES | TMI | LEITOS/ 1.000 HAB | Nº MÉDICOS | Nº DENTISTAS | Nº ENFERMEIROS | MED/1.000 HAB | DENT/1.000 HAB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2001** | 17.33 | 2.92 | 4.890 | 681 | 1.148 | 4.89 | 0.68 |
| **2002** | 24.51 | 2.86 | 4.987 | 702 | 1.150 | 4.99 | 0.70 |
| **2003** | 19.83 | 3.15 | 4.794 | 635 | 830 | 4.79 | 0.64 |
| **2004** | 20.87 | 3.31 | 6.372 | 536 | 1.518 | 6.37 | 0.54 |
| **2005** | 20.64 | 3.46 | 6.855 | 559 | 1.816 | 6.86 | 0.56 |
| **2006** | 17.42 | 3.32 | 7.093 | 533 | 1.937 | 7.09 | 0.53 |
| **2007** | 15.66 | 3.27 | 3.357 | 662 | 1.577 | 3.36 | 0.66 |
| **2008** | 14.84 | 3.34 | 3.844 | 683 | 1.715 | 3.84 | 0.68 |
| **2009** | 15.76 | 3.32 | 4.089 | 663 | 1.736 | 4.09 | 0.66 |
| **2010** | 11.98 | 3.48 | 4.240 | 661 | 1.782 | 4.24 | 0.66 |
| **2011** | 13.00 | 3.52 | 3.998 | 581 | 1.751 | 4.00 | 0.58 |
| **2012** | 11.17 | 3.49 | 4.381 | 719 | 1.865 | 4.38 | 0.72 |
| **MÉDIA** | **16.92** | **3.29** | **4.908,33** | **634.58** | **1.568,75** | **4.91** | **0.63** |
| **VAR (%)** | **-35.55** | **19.52** | **-10.41** | **5.58** | **62.46** | **-10.41** | **5.58** |
| **VAR. ANUAL (%)** | **-5.79** | **1.55** | **-3.06** | **0.37** | **5.16** | **-3.06** | **0.37** |

Fonte: IPECE. Elaboração dos autores.

O Gráfico 3 apresenta a evolução dos indicadores Médicos/1.000 habitantes, Dentistas/1.000 habitantes e Leitos/1.000 habitantes em Fortaleza, no período de 2001 a 2012. Facilmente podemos verificar uma grande redução do número de médicos por 1.000 habitantes do ano de 2006 (7.09) para o ano de 2007 (3.36). A partir de 2008 esse número volta a crescer, chegando em 2012 a 4.38 médicos para cada 1.000 habitantes em Fortaleza. Com relação ao número de dentistas por 1.000 habitantes e ao número de leitos por 1.000 habitantes, podemos observar um crescimento ao longo do período analisado.

Gráfico 3 – Evolução dos indicadores Médicos/1.000 habitantes, Dentistas/1.000 habitantes e Leitos/1.000 em Fortaleza: 2001 a 2012




Fonte: IPECE. Elaboração dos autores.

## 2.1 Comparação dos indicadores de saúde de Fortaleza com os Estados do Ceará, Pernambuco e Santa Catarina.

A Tabela 6 apresenta os resultados das comparações. Na terceira coluna da tabela podemos verificar o comportamento do indicador Taxa de Mortalidade Infantil (TMI) e observamos que os Estados de Pernambuco (-6.92%) e do Ceará (-6.66%) apresentaram taxas anuais de reduções maiores do que o município de Fortaleza (-5.79%), mas a capital cearense apresenta uma média menor do que ambos os estados. Já o Estado de Santa Catarina apresenta a menor média da taxa de

mortalidade infantil (13.04%), contudo mostra a menor taxa de redução anual média (-3.76%) em relação aos demais.

A coluna 4 apresenta o indicador Leitos por 1.000 habitantes e observamos que Fortaleza apresenta uma média maior do que o Estado do Ceará (3.29 contra 2.20); mas o Estado de Pernambuco apresenta um maior número de leitos por 1.000 habitantes do que os demais (5.11), e assim como o Estado do Ceará, apresenta uma taxa de redução anual médio no mesmo indicador.

Na coluna 5 temos o número de médicos, e observamos que Fortaleza apresenta o pios resultado em relação aos demais, com uma redução no período analisado de 10.41% e uma taxa de redução anual médio de 3.06% no número de médicos na capital. O Estado do Ceará também apresentou reduções no número de médicos, mas em menor proporção do que Fortaleza. Os Estados de Pernambuco e de Santa Catarina apresentaram aumentos nos números de médicos.

A coluna 6 apresenta o número de dentistas e Fortaleza obtém a menor taxa de crescimento anual médio (0.37%) do que todos os Estados analisados (Ceará com 2.28%, Pernambuco com 5.08% e Santa Catarina com 7.90%). Já a coluna 7 apresenta o número de enfermeiros e Fortaleza obtém uma taxa de crescimento anual médio maior do que o Estado do Ceará (5.16% contra 3.78%), mas menor do que os Estado de Pernambuco (8.29%) e Santa Catarina (12.51%).

As colunas 8 e 9 apresentam os indicadores Médicos por 1.000 habitantes e Dentistas por 1.000 habitantes, respectivamente. Comparando os resultados do primeiro indicador (Médicos por 1.000 habitantes), Fortaleza é o único que apresentou uma redução (redução de 10.41% de 2012 comparado a 2001) desse indicador.

E em relação ao indicador Dentistas por 1.000 habitantes, Fortaleza e todos os estados analisados apresentaram crescimentos ao longo do período analisado, mas verificamos uma taxa de crescimento anual médio de 0.37%, enquanto que o Estado do Ceará com 0.91%, Pernambuco com 3.90% e Santa Catarina com 6.37%. Ou seja, a taxa de crescimento anual médio de Fortaleza foi menor do que os demais.

Tabela 6 – Comparação dos indicadores de saúde de Fortaleza com os Estados do Ceará, Pernambuco e Santa Catarina: 2001 a 2012.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FORTALEZA** | | **TMI** | **LEITOS/ 1.000 HAB** | **Nº MÉDICOS** | **Nº DENTISTAS** | **Nº ENFERMEIROS** | **MED/1.000 HAB** | **DENT/1.000 HAB** |
| | **MÉDIA** | 16.92 | 3.29 | 4908.33 | 634.58 | 1568.75 | 4.91 | 0.63 |
| | **VAR (%)** | -35.55 | 19.52 | -10.41 | 5.58 | 62.46 | -10.41 | 5.58 |
| | **VAR. ANUAL (%)** | -5.79 | 1.55 | -3.06 | 0.37 | 5.16 | -3.06 | 0.37 |
| **CEARÁ** | | **TMI** | **LEITOS/ 1.000 HAB** | **Nº MÉDICOS** | **Nº DENTISTAS** | **Nº ENFERMEIROS** | **MED/1.000 HAB** | **DENT/1.000 HAB** |
| | **MÉDIA** | 18.15 | 2.20 | 11496.92 | 2392.42 | 4585.33 | 0.93 | 0.29 |
| | **VAR (%)** | -48.02 | -1.33 | -9.43 | 30.25 | 60.96 | 48.00 | 14.27 |
| | **VAR. ANUAL (%)** | -6.66 | -0.16 | -2.94 | 2.28 | 3.78 | 3.53 | 0.91 |
| **PERNAMBUCO** | | **TMI** | **LEITOS/ 1.000 HAB** | **Nº MÉDICOS** | **Nº DENTISTAS** | **Nº ENFERMEIROS** | **MED/1.000 HAB** | **DENT/1.000 HAB** |
| | **MÉDIA** | 23.49 | 5.11 | 10775.9 | 5197.7 | 4620.85 | 1,27 | 0,61 |
| | **VAR (%)** | -44.89 | -8.24 | 38.30 | 54.81 | 121.81 | 25.69 | 39.22 |
| | **VAR. ANUAL (%)** | -6.92 | -0.26 | 3.94 | 5.08 | 8.29 | 2.76 | 3.90 |
| **SANTA CATARINA** | | **TMI** | **LEITOS/ 1.000 HAB** | **Nº MÉDICOS** | **Nº DENTISTAS** | **Nº ENFERMEIROS** | **MED/1.000 HAB** | **DENT/1.000 HAB** |
| | **MÉDIA** | 13.04 | 3.60 | 8923.7 | 6904.9 | 4744.55 | 1.511 | 1.17 |
| | **VAR (%)** | -27.92 | 8.70 | 69.82 | 95.28 | 206.83 | 48.67 | 69.77 |
| | **VAR. ANUAL (%)** | -3.76 | 1.75 | 7.04 | 7.90 | 12.51 | 5.58 | 6.37 |

Fonte: IPECE e DATASUS. Elaboração dos autores.