

## **EVOLUÇÃO DOS CUSTOS DE INTERNAÇÃO POR CAUSAS EXTERNAS NO ESTADO DA BAHIA, NO PERÍODO DE 2008 A 2011**

**Bárbara Santos Ribeiro:** Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia.Jequié-BA. E-mail: barbara\_ribeiro2@hotmail.com

**Débora Matos Guimarães:** Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia. Jequié-BA. E-mail: debora\_mguimaraes@hotmail.com

**Diógenes Vaz de Oliveira:** Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia. Jequié-BA. E-mail: didiobahia@hotmail.com

**Daiana de Jesus Xavier:** Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia.Jequié-BA. E-mail: day\_friend15@hotmail.com

**Polianna Alves Andrade Rios:** Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia.Jequié-BA. E-mail: polianauesb@yahoo.com.br

### **INTRODUÇÃO**

As altas taxas de morbidade por causas externas na população brasileira têm proporcionado uma elevação dos gastos com internações por causas externas em hospitais conveniados ao SUS, porém, estudos relacionados a esse problema são escassos, principalmente no Estado da Bahia, por isso, este estudo objetiva descrever e analisar a evolução mensal e anual dos gastos governamentais com internações hospitalares no período de 2008 a 2011.

### **MATERIAL E MÉTODOS**

Analisou- se as internações ocorridas na Bahia, no período de 2008 a 2011, cuja causa básica foram causas externas. Os dados de morbidade foram provenientes do Sistema de Informações Hospitalares (SIH) presente no DATASUS no site do Ministério da Saúde, a origem dos dados são os documentos de “Autorização de Internação Hospitalar” ou formulários de AIH, obrigatórios nas internações dos SUS.

Realizou-se cálculos de proporções segundo sexo, faixa etária e tipo de causa externa e os resultados foram organizados em tabelas e gráfico para análise. Para analisar a distribuição mensal de valores gastos calculou-se a média aritmética do total de gastos referente ao período, a fim de estabelecer a variação mensal dos custos em relação à média.

### **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Verificamos que em 2008, o governo gastou R\$ 38.122.383,33 com internamentos por causas externas. Já em 2011, esse número saltou para R\$ 53.195.300,27, mostrando que houve uma evolução no custo das internações hospitalares no Estado da Bahia, no Sistema único de Saúde. Em todos os anos, os menores gastos encontrados coincidiram entre o período de dezembro a junho. Já os maiores gastos coincidiram entre o período de julho a novembro.

Entre as variáveis que mais contribuíram para evolução dos gastos estão o sexo masculino, adultos jovens entre 20 a 29 anos, e internamentos causados por quedas. O aumento da morbidade por causas externas é um grave problema de Saúde Pública na Bahia, trazendo como consequência uma evolução no número de internações hospitalares em virtude da atenção dispensadas aos vitimados, fazendo-se necessário aumentar os custos para oferecer assistência em saúde. Vale ressaltar que a investigação do presente estudo só abordou custos econômicos com internações hospitalares.

Além desse gasto, também existem custos relacionados com emergência/ urgência, diagnóstico e reabilitação. Não se pode deixar de mencionar também o custo social para a população baiana.

**Tabela 1:** Proporções/percentuais de internações hospitalares atendida no SUS por causas externas: estado da Bahia (BA) / 2008-2011.

| VARIÁVEIS                      | 2008   |        | 2009   |        | 2010   |        | 2011   |        | TOTAL   |        |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
|                                | N      | %      | N      | %      | N      | %      | N      | %      | N       | %      |
| <b>SEXO</b>                    |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
| Masculino                      | 33.743 | 72,14  | 37.660 | 72,36  | 42.516 | 72,55  | 41.994 | 72,27  | 155.913 | 72,34  |
| Feminino                       | 13.031 | 27,86  | 14.386 | 27,64  | 16.088 | 27,45  | 16.115 | 27,73  | 59.620  | 27,66  |
| <b>TOTAL FAIXA ETÁRIA</b>      | 46.774 | 100,00 | 52.046 | 100,00 | 58.604 | 100,00 | 58.109 | 100,00 | 215.533 | 100,00 |
| 0 a 9 anos                     | 6.617  | 14,15  | 6.776  | 13,02  | 7.070  | 12,06  | 6.426  | 11,06  | 26.889  | 12,48  |
| 10 a 19 anos                   | 7.696  | 16,45  | 8.330  | 16,01  | 9.090  | 15,51  | 8.551  | 14,72  | 33.667  | 15,62  |
| 20 a 29 anos                   | 10.064 | 21,52  | 11.344 | 21,80  | 12.753 | 21,76  | 12.338 | 21,23  | 46.499  | 21,57  |
| 30 a 39 anos                   | 7.223  | 15,44  | 8.443  | 16,22  | 9.778  | 16,68  | 10.167 | 17,50  | 35.611  | 16,52  |
| 40 a 49 anos                   | 5.534  | 11,83  | 6.311  | 12,13  | 7.045  | 12,02  | 7.234  | 12,45  | 26.124  | 12,12  |
| 50 a 59 anos                   | 3.817  | 8,16   | 4.234  | 8,14   | 5.122  | 8,74   | 5.135  | 8,84   | 18.308  | 8,49   |
| 60 anos e mais                 | 5.823  | 12,45  | 6.608  | 12,70  | 7.746  | 13,22  | 8.258  | 14,21  | 28.435  | 13,19  |
| <b>TOTAL PRINCIPAIS CAUSAS</b> | 46.774 | 100,00 | 52.046 | 100,00 | 58.604 | 100,00 | 58.109 | 100,00 | 215.533 | 100,00 |
| Acidentes de transporte        | 4.169  | 8,91   | 5.767  | 11,08  | 7.541  | 12,87  | 7.269  | 12,51  | 24.746  | 11,48  |
| Agressões                      | 5.087  | 10,88  | 4.397  | 8,45   | 6.030  | 10,29  | 7.873  | 13,55  | 23.387  | 10,85  |
| Quedas                         | 16.859 | 36,04  | 18.142 | 34,86  | 22.203 | 37,89  | 21.271 | 36,61  | 78.475  | 36,41  |
| Exp. Eletri, radi. T e P*      | 2.593  | 5,54   | 4.571  | 8,78   | 7.062  | 12,05  | 7.330  | 12,61  | 21.556  | 10,00  |
| Outros                         | 18.066 | 38,62  | 19.169 | 36,83  | 15.768 | 26,91  | 14.366 | 24,72  | 67.369  | 31,26  |

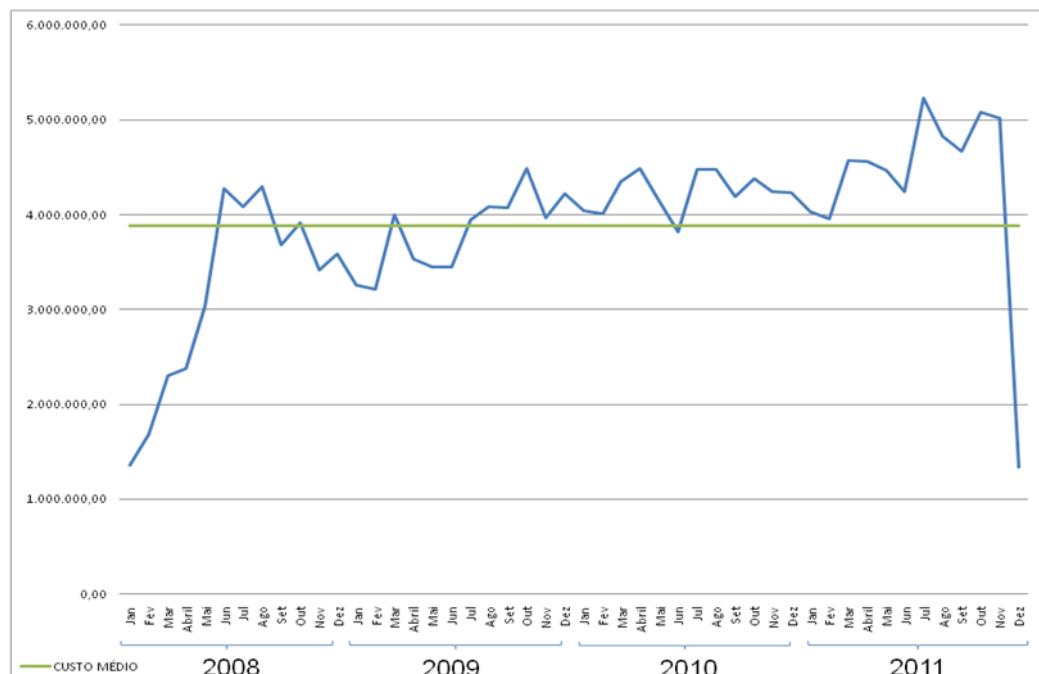
|              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |   |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---|
| <b>TOTAL</b> | 46.774 | 100,00 | 52.046 | 100,00 | 58.604 | 100,00 | 58.109 | 100,00 | 215.533 | 100,00 | * |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---|

\*exposição à eletricidade, radiação, temperatura e pressão.

**Fonte: SIH/**

Grafico 1- Distribuição mensal do custo hospitalar (em milhões de reais) com internamentos causados por fatores externos na Bahia, no período de 2008 a 2011.

**Fonte: SIH/DATASUS**



**Tabela 2** - Evolução do valor total de internamentos causados por fatores externos na Bahia, segundo variáveis de sexo, faixa etária e principais causas.

| VARIÁVEIS                      | 2008                 |               | 2009                 |               | 2010                 |               | 2011                 |               | TOTAL                 |               |
|--------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                                | N                    | %             | N                    | %             | N                    | %             | N                    | %             | N                     | %             |
| <b>SEXO</b>                    |                      |               |                      |               |                      |               |                      |               |                       |               |
| Masculino                      | 27.542.918,83        | 72,25         | 34.306.785,30        | 73,79         | 38.016.257,10        | 73,32         | 38.600.090,31        | 72,56         | <b>138.466.051,54</b> | 73,01         |
| Feminino                       | 10.579.464,50        | 27,75         | 12.183.262,04        | 26,21         | 13.835.043,01        | 26,68         | 14.595.209,96        | 27,44         | <b>51.192.979,51</b>  | 26,99         |
| <b>TOTAL FAIXA ETÁRIA</b>      | <b>38.122.383,33</b> | <b>100,00</b> | <b>46.490.047,34</b> | <b>100,00</b> | <b>51.851.300,11</b> | <b>100,00</b> | <b>53.195.300,27</b> | <b>100,00</b> | <b>189.659.031,05</b> | <b>100,00</b> |
| 0 a 9 anos                     | 4.046.783,44         | 10,62         | 4.057.916,54         | 8,73          | 4.052.732,28         | 7,82          | 3.693.350,77         | 6,94          | <b>15.850.783,03</b>  | 8,36          |
| 10 a 19 anos                   | 5.019.661,50         | 13,17         | 6.231.130,57         | 13,40         | 6.723.052,36         | 12,97         | 6.381.330,00         | 12,00         | <b>24.355.174,43</b>  | 12,84         |
| 20 a 29 anos                   | 9.102.109,71         | 23,88         | 11.102.224,24        | 23,88         | 12.086.145,24        | 23,31         | 11.921.374,47        | 22,41         | <b>44.211.853,66</b>  | 23,31         |
| 30 a 39 anos                   | 5.697.582,16         | 14,95         | 7.718.091,22         | 16,60         | 8.908.278,71         | 17,18         | 9.293.725,61         | 17,47         | <b>31.617.677,70</b>  | 16,67         |
| 40 a 49 anos                   | 4.515.195,52         | 11,84         | 5.457.848,96         | 11,74         | 6.148.253,92         | 11,86         | 6.605.840,96         | 12,42         | <b>22.727.139,36</b>  | 11,98         |
| 50 a 59 anos                   | 3.144.851,84         | 8,25          | 3.984.180,61         | 8,57          | 4.518.968,87         | 8,72          | 4.713.360,58         | 8,86          | <b>16.361.361,90</b>  | 8,63          |
| 60 anos e mais                 | 6.596.199,16         | 17,30         | 7.938.655,20         | 17,08         | 9.413.868,73         | 18,16         | 10.586.317,88        | 19,90         | <b>34.535.040,97</b>  | 18,21         |
| <b>TOTAL PRINCIPAIS CAUSAS</b> | <b>38.122.383,33</b> | <b>100,00</b> | <b>46.490.047,34</b> | <b>100,00</b> | <b>51.851.300,11</b> | <b>100,00</b> | <b>53.195.300,27</b> | <b>100,00</b> | <b>189.659.031,05</b> | <b>100,00</b> |
| Acidentes de transporte        | 5.085.072,12         | 13,34         | 7.239.632,85         | 15,57         | 8.242.726,83         | 15,90         | 8.029.299,76         | 15,09         | <b>28.596.731,56</b>  | 15,08         |
| Agressões                      | 5.967.226,76         | 15,65         | 6.037.159,51         | 12,99         | 6.659.407,28         | 12,84         | 7.780.186,40         | 14,63         | <b>26.443.979,95</b>  | 13,94         |
| Quedas                         | 11.833.454,55        | 31,04         | 14.138.942,10        | 30,41         | 17.118.724,06        | 33,02         | 16.582.749,45        | 31,17         | <b>59.673.870,16</b>  | 31,46         |
| Exp. Eleti, radi. T e P        | 1.860.120,90         | 4,88          | 3.554.323,03         | 7,65          | 5.778.351,31         | 11,14         | 6.457.156,33         | 12,14         | <b>17.649.951,57</b>  | 9,31          |
| Outros                         | 13.376.509,00        | 35,09         | 15.519.989,85        | 33,38         | 14.052.090,63        | 27,10         | 14.345.908,33        | 26,97         | <b>57.294.497,81</b>  | 30,21         |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>38.122.383,33</b> | <b>100,00</b> | <b>46.490.047,34</b> | <b>100,00</b> | <b>51.851.300,11</b> | <b>100,00</b> | <b>53.195.300,27</b> | <b>100,00</b> | <b>189.659.031,05</b> | <b>100,00</b> |

**Fonte: SIH/ DATASUS**

## CONCLUSÃO:

Conclui-se que é extremamente necessária a intervenção com medidas preventivas na população baiana com intuito de reduzir os altos índices de morbidade por causas externas, principalmente nos grupos mais afetados, minimizando a problemática do alto gasto com internamento hospitalar e melhorando a qualidade de saúde da população.

**PALAVRAS-CHAVE:** Causas Externas; Custos Hospitalares; Gastos Hospitalares

**EIXO TEMÁTICO:** EPIDEMIOLOGIA

## REFERÊNCIAS

ANDRADE SM, MELLO JORGE MHP. Características das vítimas por acidentes de transporte terrestre em município da Região Sul do Brasil. *Rev Saúde Públ.* 2000; 34(2): 149-56.

COSTA, M.F.L, GIATTI L, AFRADIQUE ME, PEIXOTO, SV. Custo das internações hospitalares entre idosos brasileiros no âmbito do Sistema Único de Saúde. **Epidemiologia e Serviços de Saúde 2004**; 13(4): 239 – 246.

D'AVILA, A.M. M. P. et al; Mortalidade por causas externas no Município de São José do Rio Preto 1996-1998. **Medicina Ribeirão Preto**, 37:97-105, jan/jun 2004.

FEIJÓ, M.C, PORTELA, M. C. Variação no custo de internações hospitalares por lesões: os casos dos traumatismos craneano e acidentes por armas de fogo. **Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro**, 17(3): 627-637 mai-jun, 2001.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Anuário Estatístico do Estado da Bahia, ano de 2010. Acessado no dia 21/03/2012

JORGE, M.H.P.M; KOIZUMI,M.S. Gastos governamentais do SUS com internações hospitalares por causas externas: análise no Estado de São Paulo, 2000. **Rev. Bras. Epidemiologia Vol. 7, Nº 2**, 2004.

Ministério da Saúde/ DATASUS. Acessado no dia 20/03/12

RODRIGUES, R.I. et al Custo da violência para o sistema público de saúde no Brasil. IPEA- **Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, Brasília**, agosto de 2007.

SANTANA, A.S. et al. Evolução temporal da morbidade por acidentes de trânsito em Feira de Santana, Bahia, no período de 1998-2007. **Revista Brasileira de Saúde Pública**. V.34, n.4, p.893-905, out./dez.2010.

Saúde Brasil 2008, 20 anos de Sistema único de Saúde no Brasil (SUS). **Ministério da Saúde, Brasília**, DF. 2009

Saúde Brasil 2009. Uma análise da situação de saúde e da agenda nacional e internacional de prioridades em Saúde. Brasília, 14 de dezembro de 2010

VERAS, C. M. T., MARTINS M.S. **A Confiabilidade dos Dados nos Formulários de Autorização de Internação Hospitalar (AIH), Rio de Janeiro, Brasil**. Cad. Saúde Públ., Rio de Janeiro, 10 (3): 339-355, jul/set, 1994.