



FÓRUM DA ÁREA  
DE ADMINISTRAÇÃO  
PÚBLICA

INSTITUIÇÃO : ESP. EM GESTÃO PÚBLICA MUNICIPAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO (UNIFESP)

AUTORA : ANDRÉIA FRANCESLI NEGRI REIS

ORIENTADOR : MAYKON A.P. DE NOVAIS

## IMPACTO FINANCEIRO DAS INTERNAÇÕES POR DOENÇAS RESPIRATÓRIAS AGUDAS EM SÃO JOSÉ DO RIO PRETO: PERÍODO 2010-2012

### APRESENTAÇÃO

As infecções respiratórias agudas (IRA) continuam a ser a principal causa de doenças agudas em todo o mundo e mais importante de mortalidade infantil e crianças jovens, o que representa cerca de dois milhões de mortes a cada ano, e está classificada entre-a primeira causa de incapacidade em anos de vida perdidos em países em desenvolvimento. Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), estas doenças representam cerca de 8% do total de mortes em países desenvolvidos e 5% em países em desenvolvimento (TOYOSHIMA, MTK; GOUVEIA, GMNI, 2009). A decisão da destinação de recursos públicos pelos gestores é uma das principais prerrogativas dos Estados e causam efeitos na população. O gestor, ao decidir a melhor destinação dos recursos financeiros, precisa de subsídios dos custos-benefícios diante das realidades vividas.

### METODOLOGIA

Trata-se de estudo descritivo transversal por meio de análise de dados secundários de internações disponíveis no site do DATASUS. O trabalho foi enviado e aprovado pelo comitê de Ética em pesquisa com CAAE 23280013.3.0000.5415 sob parecer número 485.877. Os dados foram analisados segundo o conjunto de doenças respiratórias agudas (CID10 J10 à J18), organizados em uma planilha no Programa Excel e a análise de estatística descritiva realizada pelo programa Bioestat 5.0 e Epi info 7.0.

### RESULTADOS

Tabela 1. Distribuição das internações segundo média de: idade, tempo de permanência e custos, residentes São José do Rio Preto, 2010 a 2012.

| Tipo internações     | Internações Totais | Internações Doença Respiratória Aguda (J10 a J18) |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| idade                | 43,96±22,64        | 49,77±31,96                                       |
| tempo de permanência | 5,49±8,03          | 5,74± 5,57                                        |
| Custos (R\$ 1,00)    | 1387,56±3325,32    | 1114,52±1738,17                                   |

Tabela 2. Distribuição, custo total e médio das internações segundo ano de processamento registrados nas Autorizações de Internações (AIH), residentes São José do Rio Preto, 2010-2012.

| N<br>Ano | N<br>internações | Valor Total<br>internações | Custo médio<br>Internação<br>total | N<br>internações |                              | Custo médio<br>Internação DRA<br>( CID J10 a J18) |              |
|----------|------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
|          |                  |                            |                                    | CID J10 a J18    | Valor Total DRA ( J10 A J18) |                                                   |              |
| 2010     | 31374            | R\$ 41,888,863.79          | R\$ 1,335.15                       | 2320             | R\$ 2,494,566.98             |                                                   | R\$ 1,075.24 |
| 2011     | 34021            | R\$ 47,965,146.40          | R\$ 1,409.87                       | 2362             | R\$ 2,773,638.23             |                                                   | R\$ 1,174.28 |
| 2012     | 33541            | R\$ 47,425,598.51          | R\$ 1,413.96                       | 2620             | R\$ 2,870,060.38             |                                                   | R\$ 1,095.44 |

Este estudo desencadeou um projeto do Programa Ensino pelo Trabalho (PET) , no qual os alunos realizaram investigações de prontuários e entrevistas com profissionais das UBS e UBSF e terá como desfecho a capacitação dos profissionais, agentes de saúde para identificação precoce de DRA na comunidade.

Tabela 3. Distribuição das internações e internações por Doença Respiratória Aguda (CIDJ10 a J18) e letalidade nas internações, segundo ano de processamento, sexo e faixa etária registrados nas Autorizações de Internações (AIH), residentes São José do Rio Preto, 2010-2012

| Sexo/Faixa etária | Internações Totais |        | Internações CID J10 a J18 |        | Óbitos na internação |        | Óbitos na internação CID J10 a J18 |        |
|-------------------|--------------------|--------|---------------------------|--------|----------------------|--------|------------------------------------|--------|
|                   | Nº                 | %      | Nº                        | %      | Nº                   | %      | Nº                                 | %      |
| Sexo              |                    |        |                           |        |                      |        |                                    |        |
| Masculino         | 44605              | 45.08  | 3916                      | 53.63  | 2318                 | 55.91  | 354                                | 53.23  |
| Feminino          | 44605              | 45.08  | 3916                      | 53.63  | 2318                 | 55.91  | 354                                | 53.23  |
| Faixa etária      |                    |        |                           |        |                      |        |                                    |        |
| <1ª               | 3242               | 3.28   | 881                       | 12.07  | 62                   | 1.50   | 1                                  | 0.15   |
| 1-4ª              | 2630               | 2.66   | 888                       | 12.16  | 17                   | 0.41   | 2                                  | 0.30   |
| 5-9ª              | 1914               | 1.93   | 129                       | 1.77   | 9                    | 0.22   | 1                                  | 0.15   |
| 10 - 19ª          | 6996               | 7.07   | 126                       | 1.73   | 35                   | 0.84   | 2                                  | 0.30   |
| 20-29ª            | 15203              | 15.37  | 220                       | 3.01   | 93                   | 2.24   | 7                                  | 1.05   |
| 30-39ª            | 13760              | 13.91  | 308                       | 4.22   | 159                  | 3.84   | 11                                 | 1.65   |
| 40-49ª            | 13692              | 13.84  | 430                       | 5.89   | 328                  | 7.91   | 23                                 | 3.46   |
| 50-59ª            | 14079              | 14.23  | 656                       | 8.98   | 589                  | 14.21  | 54                                 | 8.12   |
| 60-69ª            | 11927              | 12.06  | 798                       | 10.93  | 754                  | 18.19  | 76                                 | 11.43  |
| 70-79ª            | 9444               | 9.55   | 1282                      | 17.56  | 1031                 | 24.87  | 163                                | 24.51  |
| 80e+a             | 6049               | 6.11   | 1584                      | 21.69  | 1069                 | 25.78  | 325                                | 48.87  |
| Total             | 98936              | 100.00 | 7302                      | 100.00 | 4146                 | 100.00 | 665                                | 100.00 |

Tabela 4. Recursos pagos (AIH) das internações totais e por Doença Respiratória Aguda (CID10 J10 a J18) e razão dos custos por habitantes, segundo ano de processamento, sexo e faixa etária registrados nas Autorizações de Internações (AIH), residentes São José do Rio Preto, 2010-2012

| Sexo/Faixa etária | Habitantes* |        | Recursos pagos AIH (R\$1,00) |        | Recursos pagos AIH J10 a J18(R\$1,00) |        | Razão custo internações DRA/habitante |
|-------------------|-------------|--------|------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|
|                   | Nº          | %      | Valor                        | %      | Valor                                 | %      |                                       |
| Sexo              |             |        |                              |        |                                       |        |                                       |
| Masculino         | 593488      | 48.01  | R\$ 73,341,417.19            | 53.42  | R\$ 4,446,929.74                      | 54.64  | 7.5                                   |
| Feminino          | 642615      | 51.99  | R\$ 63,938,191.51            | 46.58  | R\$ 3,691,335.85                      | 45.36  | 5.7                                   |
|                   | 1236103     | 100.00 | R\$ 137,279,608.70           | 100.00 | R\$ 8,138,265.59                      | 100.00 | 6.6                                   |
| Faixa etária      |             |        |                              |        |                                       |        |                                       |
| <1ª               | 14729       | 1.19   | R\$ 9,253,236.83             | 6.74   | R\$ 832,591.17                        | 10.23  | 56.5                                  |
| 1-4ª              | 54798       | 4.43   | R\$ 2,332,974.98             | 1.70   | R\$ 733,393.14                        | 9.01   | 13.4                                  |
| 5-9ª              | 71203       | 5.76   | R\$ 1,386,173.22             | 1.01   | R\$ 100,277.47                        | 1.23   | 1.4                                   |
| 10 - 19ª          | 172268      | 13.94  | R\$ 5,606,371.88             | 4.08   | R\$ 126,122.40                        | 1.55   | 0.7                                   |
| 20-29ª            | 218883      | 17.71  | R\$ 11,818,447.40            | 8.61   | R\$ 259,320.00                        | 3.19   | 1.2                                   |
| 30-39ª            | 203853      | 16.49  | R\$ 13,113,435.79            | 9.55   | R\$ 385,796.13                        | 4.74   | 1.9                                   |
| 40-49ª            | 183239      | 14.82  | R\$ 17,066,786.55            | 12.43  | R\$ 487,323.19                        | 5.99   | 2.7                                   |
| 50-59ª            | 146556      | 11.86  | R\$ 24,764,732.44            | 18.04  | R\$ 914,930.74                        | 11.24  | 6.2                                   |
| 60-69ª            | 92219       | 7.46   | R\$ 23,997,028.18            | 17.48  | R\$ 1,064,276.28                      | 13.08  | 11.5                                  |
| 70-79ª            | 54257       | 4.39   | R\$ 18,233,256.75            | 13.28  | R\$ 1,432,017.94                      | 17.60  | 26.4                                  |
| 80e+a             | 24098       | 1.95   | R\$ 9,707,164.68             | 7.07   | R\$ 1,802,217.13                      | 22.14  | 74.8                                  |
| Total             | 1236103     | 100.00 | R\$ 137,279,608.70           | 100.00 | R\$ 8,138,265.59                      | 100.00 | 6.6                                   |

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

\*Idosos (letalidade)

\*Adultos idade produtiva – maiores número de internações

\*Comorbidades

\*Segunda causa de Mortalidade

\*Impacto (2010 à 2012) = R\$ 8.138.265,59, representando 6% dos totais de gastos hospitalares.

Ao considerar que se tratam de doenças infecciosas passíveis de prevenção, como a vacinação contra influenza e tratamento precoce em ambulatório, estes gastos deveriam ser muito menores. O presente trabalho aponta que há necessidade de reestruturação de Protocolos para o seguimento do pacientes com DRA internados para evitar nova internação e outras complicações. Este processo deve ser acompanhado juntamente com as equipes de saúde hospitalar, especialidade atenção básica.

### REFERÊNCIAS

LOYOLA FILHO, AL et al. Causas de internações hospitalares entre idosos brasileiros no âmbito do Sistema Único de Saúde. Epidemiol. Serv. Saúde [online]. 2004, vol. 13, n.4, pp. 229-238. ISSN 1679-4974. <http://dx.doi.org/10.5123/S1679-49742004000400005>. TOYOSHIMA, MTK; GOUVEIA, GMNI. Morbidade por doenças respiratórias em pacientes hospitalizados em São Paulo/SP. Trabalho realizado no departamento de Medicina Preventiva da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, São Paulo, SP. Rev Assoc Med Bras 2005; 51(4): 209-13. DONALISIO, MR; ARCA, CHM; MADUREIRA, PR. clinical, epidemiological, and etiological profile of inpatients with community-acquired pneumonia at a general hospital in the Sumaré microregion of Brazil, J Bras Pneumol. 2011;37(2):200-208