



Centro Universitário Presidente Antônio Carlos – UNIPAC



Projeto do Programa PROBIC na área de Farmácia

Título do projeto proposto: Internações motivadas por pneumonia em idosos na microrregião de Barbacena - MG

Coordenadores do projeto: Fernando Victor Martins Rubatino e Kennya Rodrigues Nézio Azevedo

Aluna: Aline Augusta Rhemann Teodoro Leporati

Colaboradores : Silvana Roman de Carvalho ; Hérica Vieira Santos ; Beatriz Cruz Machado Guido Fonseca

Vigência do projeto: outubro 2019 – setembro 2020



Centro Universitário Presidente Antônio Carlos – UNIPAC



Projeto de Pesquisa

**Internações Motivadas por Pneumonia em Idosos na Microrregião de
Barbacena – MG**

Barbacena

2019

Projeto de Pesquisa



Centro Universitário Presidente Antônio Carlos – UNIPAC



Internações Motivadas por Pneumonia em Idosos na Microrregião de Barbacena – MG

Projeto apresentado conforme edital PROBIC,
Iniciação Científica, por **Aline Augusta
Rhemann Teodoro** sob orientação de
Fernando Víctor Martins Rubatino

Barbacena

2019

RESUMO



No Brasil, observa-se aumento na expectativa de vida e crescimento da população com idade superior a 60 anos. Assim, os agravos prevalentes nesta população se tornam demasiadamente importantes no contexto atual. Dentre estes agravos, destacam-se as infecções respiratórias. Do total de 298 óbitos registrados no Sistema de Informação de Mortalidade para doenças do aparelho respiratório, na Microrregião Barbacena (2017), 86% acometeram nesta população, sendo 107 óbitos por broncopneumonia. O Ministério da Saúde realiza, desde 1999, a imunização anual da população de idosos como medida preventiva de quadros graves de pneumonia, devido à importância da infecção pelo vírus *Influenza* como precursor de infecções bacterianas. O presente projeto pretende descrever o cenário das internações por pneumonia na Microrregião Barbacena (2018) e avaliar a série pregressa de 10 anos. As informações serão obtidas de bancos de dados de domínio público. As tabulações serão realizadas utilizando TabWin/Tabnet. A análise estatística será realizada em Ambiente R. Pretende-se testar a associação e força de associação de variáveis como cobertura vacinal, sexo, idade e sazonalidade. Modelos de regressão linear serão aplicados para análise de tendência e sazonalidade. Pretende-se apresentar análise útil ao planejamento de ações de prevenção e gestão, tangentes à pneumonia no idoso da Microrregião Barbacena.

Palavras-chave: Broncopneumonia. Internação Hospitalar. Epidemiologia



1- INTRODUÇÃO

Em virtude do aumento da expectativa de vida, diminuição da natalidade e fecundidade, a população brasileira apresenta, nas últimas décadas, uma mudança na sua distribuição entre as faixas etárias, com aumento da população de idosos (1). Acompanhado deste fato, a população experimenta mudança na frequência dos agravos de saúde mórbidos e causas de óbito. Este cenário é conhecido como Transição Demográfica e Epidemiológica (TDE) (2).

Na perspectiva da atenção integral à saúde da população, a TDE trás necessária adequação aos serviços de assistência e prevenção à saúde (3). Dentre os agravos prevalentes na população de idosos (mais de 60 anos), destacam-se aqueles do trato respiratório pela sua alta morbimortalidade (4).

De acordo com dados disponíveis para tabulação no DATASUS, Sistema de Informação de Mortalidade (SIM), ocorreram 298 óbitos motivados por doenças do aparelho respiratório, na Microrregião Barbacena (2017). Sobre estes óbitos, 86% acometeram na população com mais de 60 anos de idade, sendo que 107 óbitos foram por broncopneumonia (5).

O Ministério da saúde tem adotado, desde 1999, campanhas anuais de vacinação contra o vírus Influenza nesta população, como estratégia de prevenção de internações e óbitos por pneumonia. A justificativa da vacinação se faz visto que broncopneumonias bacterianas são frequentemente precedidas por infecção viral. Em estudo realizado em São Paulo, mostrou-se que a vacinação foi capaz de diminuir os picos sazonais de internações motivados por pneumonia, em idosos (6).

O presente projeto se justifica pela grande importância que as internações por pneumonia têm na população alvo, bem como pela necessidade do conhecimento do cenário regional para fins de avaliação e gerenciamento da atenção à saúde do idoso.



2- OBJETIVO

O presente trabalho tem como objetivo descrever as internações motivadas por pneumonia na Microrregião de Barbacena para o ano de 2018 e avaliar tendências para a série histórica de 2009 a 2018. O projeto pretende relacionar variáveis populacionais e geográficas com o desfecho internação por pneumonia.

3- MÉTODO

O presente projeto é dispensado de parecer de Comitê de Ética em Pesquisa (de acordo como os itens III e IV, do artigo 1º da Resolução 510, de 07 de abril de 2016 do Conselho Nacional de Saúde).

Consiste em estudo observacional, ecológico, descritivo para procedimentos hospitalares motivados por pneumonia em 2018, para Microrregião de Barbacena; e analítico para a série temporal de 2009 a 2018. Os dados (frequência e custos) serão obtidos pela tabulação das informações das AIHs reduzidas disponíveis no DATASUS, usando TabWin versão 3.0. Serão criados índices considerando a população residente a partir de informações do IBGE.

Para a análise das series temporais serão utilizadas regressões lineares simples e aplicado o procedimento de Prais-Winsten, levando em consideração a correlação serial. Serão consideradas como variáveis dependentes os índices de internações e como variável independente o tempo.

Será usado modelo de regressão para avaliar o efeito sazonal do desfecho.

Para os modelos de regressão referidos, a estimativa dos valores de β será obtida pelo método dos mínimos quadrados. A estatística de teste t será utilizada para avaliação da hipótese de nulidade do valor de β calculados ($\beta=0$).

A avaliação da associação e força de associação entre variáveis categóricas será feita por teste qui quadrado por simulação e razão de chances, usando ambiente R.

As análises estatísticas serão feitas utilizando ambiente R versão 3.3.0.



BIBLIOGRAFIA

1. Vasconcelos AMN, Gomes MMF. Transição demográfica: a experiência brasileira. *Epidemiologia e Serviços de Saúde*. 2012;21:539-48.
2. Duarte EC, Barreto SM. Transição demográfica e epidemiológica: a Epidemiologia e Serviços de Saúde revisita e atualiza o tema. *Epidemiologia e Serviços de Saúde*. 2012;21:529-32.
3. Mendes AdCG, Sá DAd, Miranda GMD, Lyra TM, Tavares RAW. Assistência pública de saúde no contexto da transição demográfica brasileira: exigências atuais e futuras. *Cadernos de Saúde Pública*. 2012;28:955-64.
4. Francisco PMSB, Donalisio MR, Barros MBdA, César CLG, Carandina L, Goldbaum M. Fatores associados à doença pulmonar em idosos. *Revista de Saúde Pública*. 2006;40:428-35.
5. Saúde Md. DATASUS. Available from: <http://www.datasus.gov.br>
6. Francisco PMSB, Donalisio MR, Latorre MdRDdO. Internações por doenças respiratórias em idosos e a intervenção vacinal contra influenza no Estado de São Paulo. *Revista Brasileira de Epidemiologia*. 2004;7:220-7.