

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: GUILHERME OTÁVIO FERREIRA FARIA

TÍTULO: ANÁLISE DA APLICABILIDADE ESTATÍSTICA DO MODELO LINEAR GENERALIZADO NA DETERMINAÇÃO DO NÚMERO DE INTERNAÇÕES HOSPITALARES DECORRENTES DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS DE DIVINÓPOLIS MG

AUTORES: GUILHERME OTÁVIO FERREIRA FARIA, TIAGO DE MORAIS FARIA NOVAIS, GUILHERME OTÁVIO FERREIRA FARIA, RAFAELA RIBEIRO DA SILVEIRA, ELIZAMARA MARÇAL PELEGRINO, RAFAELA DOS SANTOS AMARAL, MAURO CESAR CARDOSO CRUZ, CLÉCIO EUSTÁQUIO GOMIDES, ROGER ALEXANDRE NOGUEIRA GONTIJO, JADIR RAIMUNDO DA SILVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA, EPIDEMIOLOGIA, SAÚDE PÚBLICA.

RESUMO

Com a crescente urbanização e industrialização dos países em desenvolvimento, evidencia-se uma necessidade eminente do controle de poluição em suas diversas fontes. O presente trabalho tem como objetivo uma avaliação da interferência da poluição atmosférica no número de internações hospitalares decorrentes de problemas respiratórios no município de Divinópolis, Minas Gerais. O referido município localiza-se no sudeste brasileiro, com cerca de 230 mil habitantes, dos quais 97,42% residem na zona urbana, conforme dados do IBGE. Foram utilizados, neste trabalho, dados secundários obtidos na prefeitura quanto à concentração de material particulado em suspensão (monitorados em cinco aparelhos do tipo grande volume Hi Vol, mantidas pelo poder público municipal e distribuídos na zona urbana), dados climatológicos, como umidade, temperatura e velocidade do vento (oriundos da estação do aeroporto municipal) e internações hospitalares (obtidas no sistema DATASUS, site eletrônico do Sistema Único de Saúde). Os dados de internações hospitalares foram categorizados nas seguintes categorias: internações totais, por asma e bronquite. Todos os dados obtidos, de frequência mensal, foram compreendidos entre Janeiro de 2000 e Dezembro de 2014, totalizando 180 meses de avaliação. Os dados obtidos foram submetidos a análises estatísticas de correlação de Pearson, utilizando-se o software SPSS 20 (Statistical Package for Social Studies). A correlação entre internações e material particulado mostrou-se moderada (0,353) assim como entre internações e temperatura e umidade (0,329). Ao final desta pesquisa, pretende-se obter a relação entre estes diversos parâmetros através do Modelo Linear Generalizado, integrando todas as variáveis que obtiverem a correlação de Pearson moderada ou elevada.