

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: ELIZAMARA MARÇAL PELEGRINO

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

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

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA, EPIDEMIOLOGIA, SAÚDE PÚBLICA

RESUMO

O presente projeto de pesquisa tem o objetivo de analisar a correlação entre o material particulado em suspensão na atmosfera e as morbidades ao aparelho respiratório e circulatório, afetando principalmente pessoas com doenças preexistentes e/ou pessoas com sensibilidade, como crianças e idosos.

A população em estudo reside no município de Divinópolis localizado no sudeste brasileiro, com cerca de 230 mil habitantes, dos quais 97,42% estão na zona urbana (IBGE, 2013).

O município conta com cinco estações de material particulado distribuídos na zona urbana e mantidas pelo poder público. Após a coleta dessas avaliações junto a Prefeitura Municipal de Divinópolis, foram reunidos os dados de internações hospitalares totais, de pessoas com asma e bronquite aguda, disponibilizados pelo DATASUS em seu site eletrônico. Os dados são referentes do número de internações dos hospitais públicos, não abrangendo as internações realizadas em hospitais particulares. O período em estudo é de Janeiro de 2000 a Dezembro de 2014, totalizando 180 meses, com intuito de garantir significância estatística.

Foi feita a coleta de dados meteorológicos, como precipitação, umidade relativa do ar, temperatura média mínima e máxima, insolação e velocidade média do vento. Os dados são monitorados pela estação climatológica do município e obtidos no site eletrônico do Instituto Nacional de Meteorologia.

Todos os dados acima foram analisados no software SPSS 20 (Statistical Package for Social Studies) que indicou correlação de significância moderada do número de internações de doenças respiratórias totais e com asma com o total de partículas em suspensão.

Para finalização do projeto será montado um mapa com a locação das estações de material particulado e o peso de cada área censitária nas internações locais por doenças respiratórias ligadas ao local de residência dos pacientes, além da equação do Modelo Linear Generalizado.