



## XIV Seminário de Iniciação Científica Universidade Federal de Juiz de Fora 15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: MORTALIDADE E DESIGUALDADE SOCIAL EM MINAS GERAIS

Orientador: Luiz Cláudio Ribeiro

Bolsistas:

Gabriel De Castro Ribeiro (XX BIC)

Participantes:

Resumo:

**Introdução:** As causas externas estão entre as três primeiras causas de óbito no Brasil nas últimas décadas. Dados referentes ao ano de 2005 mostram que as doenças cardiovasculares foram as causas mais frequentes de óbitos (28%), seguidas pelas neoplasias (15%) e causas externas, com 13%. Em Minas Gerais as causas externas representam 11% do total de óbitos.

**Objetivo:** Estudar a distribuição espacial dos óbitos por causas externas nos municípios de Minas Gerais, analisar sua distribuição por sexo e idade, e verificar possíveis associações com indicadores socioeconômicos e demográficos.

**Metodologia:** Os dados de mortalidade e da população foram obtidos no DATASUS. Para possibilitar a comparação das taxas de mortalidade dos diferentes municípios, realizou-se a padronização por faixa-etária, considerando como padrão a distribuição etária do estado de Minas Gerais no ano de 2005.

Para a espacialização dos dados e confecção dos mapas foi utilizado o programa de georreferenciamento TerraView. Com o intuito de amenizar flutuações aleatórias ocasionadas por baixas frequências, aplicamos o método bayesiano empírico.

A fim de verificar associações das taxas de mortalidade com indicadores socioeconômicos (IDH, renda, educação e serviços) foram elaborados diagramas de dispersão e coeficiente de correlação de Pearson com o auxílio do programa SPSS.

**Resultados:** Verificou-se que as taxas de mortalidade do sexo masculino são muito superiores às do feminino para quase todas as faixas-etárias. Chamam atenção os grupos de 20-39 e idosos acima de 70 anos, cujas taxas de mortalidade são muito maiores do que a dos demais.

A associação entre as taxas de mortalidade e os indicadores foi em sentido contrário ao esperado: quanto melhor a condição do município, maior a taxa de mortalidade.

Bibliografia

ASSUNÇÃO, Renato et al. Regionalização como estratégia para a definição de políticas públicas de controle de homicídios. Cad. de Saúde Pública vol. 20 nº 5 Rio de Janeiro Set/Out de 2004.

Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. IBGE. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/home/> Acesso em 27/03/2008.

Ministério da Saúde. DATASUS. Disponível em: <http://w3.datasus.gov.br/datasus/datasus.php> Acesso em 19/03/2008.

SANTOS, AE; RODRIGUES, AL; LOPES, DL. Aplicações de Estimadores Bayesianos Empíricos para Análise Espacial de Taxas de Mortalidade. Belo Horizonte – UFMG – Depto de Estatística. Disponível em: <http://www.geoinfo.info/geoinfo2005/papers/P63.PDF>. Acesso em 18/04/2008.