

RESUMO

Título: MORTALIDADE POR CÂNCER NUMA REGIÃO COM RADIAÇÃO NATURAL ELEVADA. **Introdução:** O município de Caetité na Bahia apresenta níveis de radiação natural elevados por ser uma região com anomalias uraníferas, onde, atualmente, está localizada a única mina de extração e beneficiamento de urânio do Brasil. Em consequência, a população local está permanentemente exposta à radiação ionizante, de origem natural e industrial. **Objetivo:** Descrever a mortalidade proporcional e a tendência da mortalidade por neoplasias e por câncer de estômago, próstata, traqueia, brônquios e pulmão, mama feminina, leucemias, cólon, reto e ânus, sistema nervoso central, tireoide e tumores ósseos em Caetité, Livramento de Nossa Senhora, Lagoa Real, Região Sudoeste da Bahia e Bahia, de 1980 a 2012. **Método:** Trata-se de estudo de agregados de série temporal, cujos dados sobre os óbitos e sobre a população foram obtidos no Sistema de Informação sobre Mortalidade e no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, respectivamente, e pesquisados na base de dados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde. Calcularam-se a mortalidade proporcional e as taxas de mortalidade por câncer. Para a análise da tendência temporal, calculou-se a razão de incidência média anual, utilizando-se a regressão de Poisson, com a avaliação de superdispersão. **Resultados:** Verificou-se um aumento das taxas de mortalidade por neoplasias em geral nos três municípios, bem como na região sudoeste da Bahia e no Estado como um todo. Entretanto, chamaram a atenção os aumentos médios anuais em Caetité e na região Sudoeste, para todos os cânceres em conjunto, cânceres gastrointestinais e leucemias, em comparação com o observado para a Bahia. Quanto à mortalidade proporcional, destacaram-se o câncer de cólon, reto e ânus e leucemias em Caetité; próstata e pulmão em Livramento de Nossa Senhora; e de estômago e ósseos em Lagoa Real. **Conclusão:** O padrão observado revelou uma tendência de aumento das taxas de mortalidade por neoplasias geral e por alguns tipos de câncer e recomenda-se medição da radiação ambiental e implantação de um registro de câncer de base populacional.

Palavras-chave: Mortalidade; Câncer; Radiação natural; Urânio

CANCER MORTALITY IN A REGION WITH HIGH NATURAL RADIATION.

Introduction: Caetité city, in the state of Bahia, has high natural radiation levels. It belongs to a region with uranium anomalies, which currently is located the only uranium extraction and processing industry in Brazil. As a result, the local population is permanently exposed to ionizing radiation from natural and industrial sources. **Objective:** To describe proportional mortality ratios and mortality rate trends from cancer in general and by sub-types in Caetité and in neighboring towns (Livramento de Nossa Senhora e Lagoa Real), comparing to the same indicators from the South-west region and the state of Bahia as a whole, from 1980 to 2012. **Methods:** This is an aggregate study of time series, whose data on deaths and the population were obtained in the Mortality Information System and in the Brazilian Institute of Geography and Statistics, respectively. We calculated the proportional mortality ratios, and the mortality rate ratios. For the time trends, we calculated average annual mortality, using Poisson regression, with over dispersion evaluation. **Results:** There was an increase in death rates from cancer in general in the three municipalities, in the southwestern region of Bahia, and in the state as a whole. However, we should pay attention to the average annual increase in Caetité and Southwest region, for all cancers together, gastrointestinal cancers and leukemia, compared to Bahia. Cancer proportional mortality was more important for colon, rectum and anus and leukemia in Caetité; prostate and lung cancer in Livramento de Nossa Senhora; and stomach and bone cancer in Lagoa Real. **Conclusion:** The observed pattern showed an increasing trend in mortality rates for cancer in general and some types of cancer. It is recommended the measurement of environmental radiation and implementation of a population-based cancer registry.

Keywords: Mortality; Cancer; Background radiation; Uranium.