

## TUBERCULOSE E CONDIÇÕES DE VIDA: UMA ABORDAGEM GEOGRÁFICA

ANGELO, J. R.<sup>1</sup>

TOLEDO, L.M. <sup>2</sup>

SABROZA, P.C. <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Mestranda da Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP) – Fiocruz – [jussarageo@yahoo.com.br](mailto:jussarageo@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Pesquisador titular da ENSP– Fiocruz - [luciano.toledo@ensp.fiocruz.br](mailto:luciano.toledo@ensp.fiocruz.br)

<sup>3</sup> Pesquisador titular da ENSP – Fiocruz – [sabroza@ensp.fiocruz.br](mailto:sabroza@ensp.fiocruz.br)

Este estudo tem por finalidade investigar a dinâmica da produção da tuberculose, e associá-la com o processo de produção e reprodução do espaço urbano de Juiz de Fora - MG, enfocando os determinantes sócio-ambientais na regulação da intensidade de sua produção. Metodologicamente, desenvolve-se através de duas etapas: A primeira constitui-se na caracterização quantitativa da organização espacial da área em estudo, através da busca de indicadores de condições materiais de vida e de condições do ambiente socialmente modificado, mais sensíveis para a caracterização do espaço urbano desse município. A segunda etapa da pesquisa constituiu-se na caracterização do padrão de distribuição geográfica da doença, na área urbana desse mesmo município. Para tanto, foram utilizados os coeficientes de incidência média para cada uma das 81 Regiões Urbanas (RU), nos períodos de 1997-1999, 2000-2002 e 2003-2005. Os resultados da primeira etapa permitiram identificar as variáveis/indicadores mais sensíveis para a caracterização do espaço urbano (renda média e escolaridade do chefe de família; tipo de domicílio; canalização interna de água; número e média de moradores por domicílio), acrescidos do valor médio do Imposto Territorial Urbano em nível de RU. Os resultados da segunda etapa permitiram demonstrar que: 1) O coeficiente de incidência da endemia, por cem mil habitantes, no município, para o período, 1997-1999, foi de 52,1, 1,52 vez superior ao verificado no estado de Minas Gerais (52,1); 2) Os cálculos das taxas de incidência por RU demonstraram expressivas diferenciações no padrão de distribuição espacial da endemia no município; Para o período 2003-2005, aproximadamente 46% das RU apresentaram taxas acima da média do município; 3) Os cinco maiores coeficientes de incidência foram observados nas RU Sagrado Coração de Jesus (94,0), Cruzeiro do Sul (107,06) Centenário (109,9) de Vila Olavo Costa (148,9) e, principalmente na RU de Linhares (156,2). A análise dos resultados da primeira e segunda etapa demonstrou uma relação indireta entre condições materiais de vida e a distribuição geográfica ocorrência da tuberculose. As RU com melhores condições materiais de vida são, em termos gerais, as que apresentaram menor incidência da doença; em contraposição, os resultados demonstram também, e, sobretudo a perversidade da distribuição geográfica da tuberculose no município, tendo em vista que a maior ocorrência da doença se dá nos espaços ocupados por populações em situações de maior vulnerabilidade social.

Palavras-chave: Condições de vida – Tuberculose – Espaço Urbano

## **TUBERCULOSIS AND CONDITIONS OF LIFE: A GEOGRAPHIC BROACHING**

ANGELO, J. R.; <sup>1</sup>

TOLEDO, L.M.; <sup>2</sup>

SABROZA, P.C. <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Mestranda da Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP) – Fiocruz – [jussarageo@yahoo.com.br](mailto:jussarageo@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Pesquisador titular da ENSP– Fiocruz - [luciano.toledo@ensp.fiocruz.br](mailto:luciano.toledo@ensp.fiocruz.br)

<sup>3</sup> Pesquisador titular da ENSP – Fiocruz – [sabroza@ensp.fiocruz.br](mailto:sabroza@ensp.fiocruz.br)

This study it has for purpose to investigate the dynamics of the production of the tuberculosis, and to associate it with the production process and reproduction of the urban space of Juiz de Fora - MG, being focused determinative the partner-ambient ones in the regulation of the intensity of its production. This study is developed through two stages: The first one consists in the quantitative characterization of the space organization of the area in study, through the search of pointers of material conditions of life and conditions of the environment socially modified, more sensible for the characterization of the urban space of this city. The second stage of the research consisted in the characterization of the standard of geographic distribution of the illness, in the urban area of this exact city. In such a way, the coefficients of average incidence for each one of the 81 Urban Regions had been used (RU), for the periods of 1997-1999, 2000-2002 and 2003-2005. The results of the first stage had allowed to identify the most sensible indicating variable/indicators for the characterization of the urban space (average income and education of the family head; type of domicile; internal water canalization; number and average of inhabitants for domicile), increased of the average value of the Urban Territorial Tax in RU level. The results of the second stage had allowed to demonstrate that: 1) The coefficient of incidence of the endemic disease, for one hundred a thousand inhabitants, in the city, for the period, 1997-1999, was of 52,1, 1,52 superior time to the verified one in the state of Minas Gerais (52,1); 2) The calculations of the taxes of incidence for RU had demonstrated to expressive differentiations in the standard of space distribution of the endemic disease in the city; For period 2003-2005, 46% of the RU had approximately presented taxes above of the average of the city; 3) The five bigger coefficients of incidence had been observed in the Sacred RU Heart of Jesus (94,0), Southern Cross (107,06) Centenarian (109,9) of Vila Olavo Costa (148,9) e, mainly in the RU of Linhares (156,2). The analysis of the results of first and the second stage demonstrated to an indirect relation between material conditions of life and the geographic distribution occurrence of the tuberculosis. The RU with better material conditions of life are, in general terms, the ones that had presented minor incidence of the illness; in counter-position, the results also demonstrate, and, over all the perversity of the geographic distribution of the tuberculosis in the city, in view of that the biggest occurrence of the illness occurs in the busy spaces for populations in situation of bigger social vulnerability.

Words key: Conditions of life - Tuberculosis - Urban Space