

## Pesquisa (PESQ - 903)

### Responsável

Pedro Eduardo Almeida da Silva

### Unidades Envolvidas

FaMed - Faculdade de Medicina

### Título

ANÁLISE DA DINÂMICA DE TRANSMISSÃO E DO PERFIL DE RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS DE ISOLADOS DE *Mycobacterium tuberculosis* PROVENIENTES DE PESSOAS PRIVADAS DE LIBERDADE DO RIO GRANDE DO SUL

### Resumo

A tuberculose (TB), por se tratar de uma grave doença infectocontagiosa, é uma das prioridades do Ministério da Saúde, sendo que o seu controle é considerado um desafio, principalmente entre as populações de maior risco, como as privadas de liberdade. Há um reconhecimento crescente do elevado risco de adquirir TB em estabelecimentos prisionais, como resultado da superlotação e da ventilação deficiente destes locais, assim como das fragilidades sociais inerentes ao próprio indivíduo; condições que estão associadas com precários ou inexistentes serviços de saúde. No entanto, esses fatos não representam ser um problema exclusivo entre as pessoas privadas de liberdade (PPL), mas também entre a população em geral, visto o alto potencial de transmissão do agente causal da TB. Além disso, nos ambientes prisionais também pode ocorrer a transmissão de cepas de *Mycobacterium tuberculosis* resistentes aos antimicrobianos em função da frequente ocorrência de terapia inadequada e/ou de abandono do tratamento. Neste contexto, o objetivo deste estudo é analisar a dinâmica de transmissão e o perfil de resistência aos antimicrobianos de isolados de *M. tuberculosis* provenientes de PPL do estado do Rio Grande do Sul (RS). Trata-se de um estudo transversal e retrospectivo, que irá incluir isolados de *M. tuberculosis*, do período de 2015 a 2018, provenientes das PPL do RS. Estes estão estocados no banco de amostras do Laboratório Central de Saúde Pública do Rio Grande do Sul (LACEN/RS). Os dados clínicos, sociodemográficos, epidemiológicos, prisional e laboratoriais dos pacientes serão obtidos no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), no Levantamento Nacional de Informações Penitenciárias (INFOPEN) e nas fichas de registro do LACEN/RS. A caracterização molecular dos isolados clínicos será realizada através da técnica de MIRU-VNTR 15 loci (mycobacterial interspersed repetitive units - variable number of tandem repeats), na Universidade Federal do Rio Grande e o sequenciamento dos genes associados a resistência à rifampicina e isoniazida será realizado na Universidade de Santa Cruz do Sul. O presente estudo é de interesse em saúde pública, pois, ao compreender a dinâmica de transmissão e o perfil de resistência aos antimicrobianos do *M. tuberculosis* entre as PPL, será possível traçar estratégias para interromper a cadeia de transmissão do *M. tuberculosis* através da otimização de medidas de controle, evitando a disseminação do microrganismo intra e extramuros.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG**  
**FACULDADE DE MEDICINA – FAMED**