

# **COLONIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE MICROBACTÉRIAS NÃO TUBERCULOSAS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE CONSUMO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Matheus Barbosa Fernandes

**Orientadora:** Profa. Dra. Andrea Gobetti C. Bombonatte

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Santos Rangel

As Microbactérias Não Tuberculosas (MNT) apresentam amplo espectro clínico, desde uma infecção assintomática até uma doença disseminada, sendo a forma pulmonar mais frequente. A inalação de aerossóis contaminados é a via de transmissão primária, acredita-se que as infecções pulmonares ocorrem após exposição às fontes de MNT nas próprias residências (chuveiros, banheiras etc.) ou em outras fontes ambientais. Para a saúde pública, a presença de microbactérias nos sistemas de distribuição de água pode representar um risco potencial, especialmente para pessoas vulneráveis. O estudo busca descrever a presença de MNT em água de consumo e sistemas de abastecimento, identificando a sua colonização/permanência em diferentes nichos e identificar as espécies predominantes. Com metodologia de revisão sistemática, buscou-se como fonte artigos, dissertações ou teses, cuja metodologia tenha se baseado em estudos observacionais, publicados entre 2006 e 2019, em periódicos nacionais e internacionais. Foram excluídas as fontes incompletas, que não abordam ao menos um dos descritores indicados, com duplicidade; revisões sistemáticas, meta-análises e estudos com apresentação insuficiente dos resultados. Os artigos selecionados foram comparados entre si mediante seu objetivo, referencial teórico, tipo de estudo, locais de estudo, aspectos metodológicos, número de amostras analisadas, testes utilizados (quando mencionado) e resultados. Para o gerenciamento das referências foi usado o programa EndNote X4. Com os artigos selecionados até o momento está sendo possível conhecer melhor a distribuição e a frequência

desse agente em diferentes locais e melhor compreender a via de transmissão das MNT.