

**TITLE:** PRODUÇÃO DE BIOFILME DE ISOLADOS CLÍNICOS DE *Candida* spp. OBTIDOS DE PACIENTES COM TUBERCULOSE.

**AUTHORS:** EWERTON, J.N.; FURTADO, H.L.A.; SANTOS, J.A.R.

**INSTITUTION:** UNIVERSIDADE CEUMA SÃO LUÍS, MA (RUA JOSUÉ MONTELLO, N°1, RENACENÇA – CEP 65.075.120 – SÃO LUÍS /MA)

**ABSTRACT:**

A tuberculose é caracterizada como uma coepidemia, esse crescimento pode estar relacionado com os mecanismos da infecção e sua interação com o agente da tuberculose e assim podendo interferir no tratamento de pessoas imunocomprometidas. No entanto, o fungo que tem prevalência com esse tipo de coinfeção são as leveduras do gênero *Candida* spp., principalmente as espécies *Candida albicans*, *Candida tropicalis* e *Candida parapsilosis*, que são associados a formação de biofilme o principal fator de virulência que ajuda na adesão da *Candida* em superfícies abióticas e bióticas. Nesse contexto, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a capacidade de produção de biofilme dos isolados clínicos de *Candida* obtidos de pacientes com tuberculose. Para isso, foram utilizadas 13 amostras de *Candida* spp. pertencentes a coleção de culturas do Laboratório de Micologia da Universidade Ceuma, foi utilizada uma microplaca de 96 poços preenchida com RPMI e suspensão fúngica das amostras a  $10^6$  UFC/mL, o teste foi realizado em triplicata e a leitura da placa no leitor de Elisa a 550nm. Dentre as 13 amostras utilizadas, em sua maioria eram *C. albicans* (8), três *C. tropicalis*, uma *C. parapsilosis* e uma *C. guilliermondii*, em relação a capacidade de formar biofilme, 9 foram produtoras fracas, 3 foram produtoras moderadas e apenas 1 foi produtora forte, destas, apenas um isolado de *C. albicans*, um de *C. tropicalis* e o de *C. parapsilosis*, apresentaram significância de  $p < 0,05$ , quando comparadas ao controle. Assim, o presente estudo analisou a capacidade de produção de biofilme das espécies do gênero *Candida*. Logo é possível observar alta capacidade das amostras de *Candida* em forma biofilme, um fator principal para coinfeção, assim é necessário a realização de mais estudo que possam contribuir com informações sobre esse patógeno.

**Keywords:** Tuberculose; Biofilme; *Candida* spp.;