

# **INFLUÊNCIA DOS SOBRENADANTES DE CANDIDA ALBICANS E STREPTOCOCCUS MUTANS SOBRE A PRODUÇÃO DE POLISSACARÍDEOS EXTRACELULARES SOLÚVEIS E INSOLÚVEIS EM BIOFILME MONO E DUO-ESPÉCIE COMPOSTO POR CANDIDA ALBICANS E STREPTOCOCCUS MUTANS**

**XXXVII Encontro de Iniciação Científica**

Taynnara Assuncao dos Santos, WANESSA FERNANDES MATIAS REGIS, FRANCISCO RULIGLÉSIO ROCHA, ANA TÁSSIA ALMEIDA DA SILVA, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues  
Gerage

A interação entre *Streptococcus mutans* e *Candida albicans* em biofilmes cariogênicos já é conhecida. Entretanto, a influência dos sobrenadantes desses microrganismos na formação do biofilme permanece ainda não completamente caracterizada. Diante disso, o objetivo da presente pesquisa foi realizar a avaliação da influência da presença dos sobrenadantes de biofilmes de *Streptococcus mutans* e/ou *Candida albicans* sobre a formação de polissacarídeos extracelulares solúveis (PECs) e polissacarídeos extracelulares insolúveis (PECi) nos biofilmes destes microrganismos, combinados ou não, formados sobre discos de hidroxiapatita. Para isso, biofilmes *in vitro* foram crescidos por 48 horas na presença ou ausência dos sobrenadantes testados e após o tempo de crescimento estabelecido, os biofilmes foram coletados e a quantificação dos polissacarídeos extracelulares foi realizada. Após análise dos resultados mono-espécie, verificou-se que houve aumento de PECs e PECi de *S. mutans* na presença de seu próprio sobrenadante e aumento de PECi de *C. albicans*, quando crescido na presença do sobrenadante de *S. mutans*. Já na análise dos resultados em biofilmes duo-espécie, verificou-se que houve aumento dos PECs e PECi quando crescidos na presença do sobrenadante de *S. mutans*. Esses resultados sugerem que moléculas presentes nos sobrenadantes microbianos influenciam na virulência do biofilme. Esse trabalho teve apoio financeiro da CAPES/PIBIC.

Palavras-chave: Biofilme. Polissacarídeos. Interações. Microbiologia.