AÇÃO ANTIBACTERIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE CANELA (CINNAMOMUM VERUM), TOMILHO (THYMUS VULGARIS) E MELALEUCA (MELALEUCA ALTERNIFOLIA) CONTRA STREPTOCOCCUS MUTANS

Ana Clara Kuczmy Santos (PIBIC-EM - CNPq), Shelon Cristina Souza Bandeca (Orientador), e-mail: shelonsouza@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/ Departamento de Odontologia

Odontologia, Microbiologia aplicada.

Palavras-chave: Atividade antibacteriana,Biofilme dental

Resumo:

Na área odontológica, a utilização dos óleos essenciais (OE's) se dá principalmente na forma de aplicação direta, seja via intracanal ou via tópica, podendo ser usado até mesmo em vernizes fluoretados em crianças com alto risco de cárie (Oliveira et al., 2011). Seu destaque está relacionado a alternativa terapêutica devido aos efeitos benéficos contra diversos microorganismos. O mecanismo de ação bactericida consiste no comprometimento da integridade da membrana celular, consequente perda de material intracelular, incapacidade de manter a homeostase e inibição da respiração (Santos et al., 2023). Este estudo propõe-se a investigar a eficácia dos óleos essenciais (OEs) de Canela (Cinnamomum verum), Tomilho (Thymus vulgaris) e Melaleuca (Melaleuca alternifolia) na inibição do microrganismo Streptococcus mutans, microrganismo que pode ser encontrado na cavidade bucal. O S. mutans foi cultivado em placas de Petri contendo Ágar Muller Hinton, enquanto discos de papel filtro impregnados com os OEs foram inseridos para avaliar sua atividade antimicrobiana por meio da mensuração dos diâmetros dos halos de inibição de crescimento. Os OEs testados apresentaram eficácia na inibição do microrganismo estudado, sendo que as maiores efetividades de óleos essenciais acerca da bactéria S. mutans foram: Canela (Cinnamomum verum) e Tomilho (Thymus vulgaris).

Agradecimentos
Agradeço a UEPG e ao CNPq pela concessão da bolsa.