

# **TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA EM LESÕES DE CÁRIE DENTINÁRIAS CAVITADAS E NÃO-CAVITADAS

**AUTOR:** Laís Aragão Lima

**EMAIL:** laisaragao@hotmail.com

**COAUTORES:** Sussan Daniela Salazar Segales, Luciana de Araújo Martins

**ORIENTADOR:** Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage

**INSTITUIÇÃO:** Universidade Federal do Ceará

## **RESUMO:**

A cárie oculta é um tipo de lesão dentinária não detectada clinicamente e evidenciada por radiografia. A microbiota de lesões cariosas não cavitadas, com pouco ou quase nenhum contato com a cavidade oral, e, portanto, sem contaminação com bactérias, pode trazer informações relevantes para um melhor manejo da cárie. Lesões em dentina podem progredir rápida e silenciosamente, acarretando, se não tratadas, em pulpite, infecção pulpar e necrose, conhecer a composição microbiana e metabolicamente ativa de lesões dentinárias não cavitadas e compará-la com as de lesões dentinárias cavitadas pode favorecer a elucidação da etiologia e características da cárie, facilitando a busca por estratégias de prevenção e controle. O estudo tem por objetivo caracterizar a microbiota de lesões cavitadas e não cavitadas de cárie dentinária, através da metagenômica e metatranscriptômica, analisando com abordagens moleculares utilizando o gene 16S rRNA. Serão coletadas amostras de lesões cavitadas e não cavitadas de cáries dentinárias (n=18). O RNA será extraído e o cDNA construído e será realizado a amplificação e o sequenciamento do gene 16S rRNA, caracterizando a microbiota, correlacionando-as com as características clínicas das lesões. Para análises de bioinformática e de dados será utilizado o Ribosomal Database e uma base de dados será construída de todas as espécies presentes. Para análise estatística os dados serão submetidos à análise de um bioestatístico para determinar o melhor teste.

**PALAVRAS-CHAVE:** "DNA" "Metagenomic" "Dental caries" "Bacterial RNA".