PROJETO DE PESQUISA

Este projeto tem como objetivo investigar a presença e o comportamento de bactérias redutoras de sulfato (BRS) na superfície de implantes dentários, utilizando a microscopia eletrônica de varredura (MEV) como principal ferramenta de análise morfológica e estrutural. As bactérias redutoras de sulfato são microrganismos anaeróbios associados a processos de biocorrosão e biofilme, podendo comprometer a integridade e a biocompatibilidade de superfícies metálicas utilizadas em implantes odontológicos. Por meio da MEV, busca-se caracterizar a formação de biofilme, a colonização bacteriana e possíveis alterações microestruturais na superfície dos implantes, contribuindo para uma melhor compreensão dos mecanismos de degradação biológica e para o desenvolvimento de estratégias que aumentem a durabilidade e o sucesso clínico desses dispositivos.