

# ANÁLISE COMPARATIVA DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE TRÊS CIMENTOS ENDODÔNTICOS (APOIO UNIP)

**Aluno:** Mateus Teixeira da Silva

**Orientadora:** Profa. Dra. Kely Firmino Bruno

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

O objetivo deste estudo foi realizar uma análise comparativa da atividade antimicrobiana de três diferentes cimentos endodônticos: um cimento à base de resina epóxi (*AH Plus; Dentsply, Konstanz, Germany*), outro à base de MTA – Mineral Trióxido Agregado (*MTA Fillapex; Angelus, Londrina, Brazil*) e, ainda, o Sealapex (*Sybron Endo, Kerr, Estados Unidos*) à base de hidróxido de cálcio. Foram utilizadas 36 placas de BHI ágar, sendo um total de doze placas para cada cimento endodôntico, distribuídas entre quatro tipos diferentes de micro-organismos (n=3). As placas foram analisadas com relação à formação ou não de halo de inibição de crescimento microbiano ao redor dos corpos de prova. Foram observados halos de inibição em torno da maioria dos corpos de prova do cimento AH plus, com medidas entre 10mm e 15mm para *Enterococcus faecalis*; 10mm para *Pseudomonas aeruginosa*; entre 10mm e 15mm para *Stafilococcus aureus*; e medidas de 20mm nas placas da bactéria *Streptococcus mutans*. O Sealapex apresentou halo para todos os micro-organismos testados, com medidas entre 15mm e 30mm para *Enterococcus faecalis*; 30mm para *Pseudomonas aeruginosa*; entre 20mm e 30mm para *Stafilococcus aureus* e 15mm para *Streptococcus mutans*. Portanto, a conclusão parcial deste estudo *in vitro* é a de que o Sealapex apresentou melhor atividade antimicrobiana contra *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Stafilococcus aureus* comparado ao AH Plus, enquanto a atividade antimicrobiana do MTA Fillapex aguarda a finalização dos experimentos para sua comparação. Portanto, todos os cimentos apresentaram atividade antimicrobiana contra todos os micro-organismos teste, sendo o Sealapex com melhores resultados gerais.