

## **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ADESIVOS EXPERIMENTAIS ORTODÔNTICOS E DENTINÁRIOS ACRESCIDOS DE NANOPARÍCULAS DE PRATA.**

### **Autor(es)**

Sandrine Bittencourt Berger  
Omar Geha  
Vitória Fraga Fogaça Melo E Silva  
Ricardo Danil Guiraldo  
Jaqueline Costa Favaro  
Andrey Gonçalves Emidio  
Arlison Nunes Ferreira De Matos

### **Categoria do Trabalho**

5

### **Instituição**

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### **Resumo**

As ação das Nanopartículas de prata tem sido usada em baixas concentrações com o objetivo de conferir propriedade antibacteriana a diversos materiais, sem no entanto alterar suas características mecânicas. O mecanismo de ação das nano partículas de prata ocorre na eliminação de bactérias pela interação com elementos da membrana celular bacteriana. Esta adição aos materiais resinosos tem levado à diminuição da aderência bacteriana ao material, proporcionado efeito antibacteriano contra *S.mutans*. O estudo avaliou o efeito antimicrobiano e resistência ao cisalhamento de bráquetes eaderidos com um adesivo experimental contendo nanopartículas de prata (A-nano) e dentinários (D-Nano). Podemos concluir que A-nano e D-Nano apresentaram ação bacteriostática, e ambos melhores resultados mecânicos em esmalte do que em dentina.