



# I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL

## I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS

### II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM



## A INFLUÊNCIA DE SELANTES NA MICROINFILTRAÇÃO DE RESTAURAÇÕES EM RESINA COMPOSTA

Ana Luiza Araújo da Silva Lima<sup>1</sup>, Camila de Lima Albuquerque Marques<sup>1</sup>, Chen  
Suying<sup>1</sup>, Clara Maria Jatobá Pita<sup>1</sup>, Débora Alves Nunes Leite Lima<sup>2</sup>, Flávio Henrique  
Baggio Aguiar<sup>3</sup>, Larissa Silveira de Mendonça Fragoso<sup>4</sup>

analuiaslima3@gmail.com, ccamilamarques@outlook.com, suying369@hotmail.com,  
clarajatoba\_@hotmail.com, dalima@unicamp.br, aguiar@fop.unicamp.br,  
larissafragoso@yahoo.com.br

<sup>1</sup>*Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Alagoas-UFAL, Maceió,  
Alagoas, Brasil*

<sup>2</sup>*Faculdade de Odontologia de Piracicaba-UNICAMP, Piracicaba, São Paulo, Brasil*

<sup>3</sup>*Faculdade de Odontologia de Piracicaba-UNICAMP, Piracicaba, São Paulo, Brasil*

<sup>4</sup>*Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Alagoas-UFAL, Maceió,  
Alagoas, Brasil*

As resinas compostas sofreram melhorias significantes em suas propriedades físicas, entretanto ainda apresentam propriedades desfavoráveis como a contração de polimerização e o coeficiente de expansão térmica diferente do dente. O objetivo deste estudo *in vitro* foi avaliar a influência de selantes de superfície na microinfiltração em dentes restaurados com resina composta. Foram utilizados 45 fragmentos de dentes incisivos bovinos, e realizados preparos cavitários do tipo Classe V. Os preparos foram restaurados com resina composta Z250, armazenados em água destilada e mantidos em estufa a 37°C por 24 horas e, realizado acabamento e polimento. Depois, as restaurações foram divididas aleatoriamente em três grupos: grupo I (sem selamento) - controle; grupo II - as restaurações foram condicionadas e o selante de superfície Fortify (Bisco) foi aplicado na superfície da restauração; grupo III - as restaurações foram condicionadas e o selante de superfície Biscover (Bisco) foi aplicado na superfície da restauração. Para avaliar a infiltração marginal, as restaurações foram imersas em corante tamponado de azul de metileno 2%, por 4 horas. O método utilizado para a avaliação foi o qualitativo,



# I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL

## I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS



### II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM

por meio de um Estereomicroscópio. Foram definidos os seguintes escores: 0= nenhuma infiltração do corante; 1= infiltração do corante na interface dente/restauração até a metade da parede gengival; 2= infiltração do corante além da metade da parede gengival, sem atingir a parede axial; 3= infiltração do corante ao longo da interface dente/restauração até a parede axial ou além dela. Os resultados obtidos foram submetidos à análise estatística (Testes de Kappa e Kruskal-Wallis). Foi demonstrado que os selantes de superfície Fortify (Grupo II) e Biscover (Grupo III), apresentaram as menores médias de infiltração marginal, diferindo estatisticamente do grupo controle (Grupo I). Desta forma, concluiu-se que o uso de selantes de superfície foi eficaz na diminuição da infiltração marginal.

**Palavras-chave:** Selante de superfície, Microinfiltração, Resina composta