

## **Título: AVALIAÇÃO DA MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL: ADESIVO AUTOCONDICIONANTE**

**Autora.1-** Alessandra Burille, graduanda em Odontologia-IMED; [ale.burille@hotmail.com](mailto:ale.burille@hotmail.com)

**Autora.2-** Daiane Casarin, graduanda e Odontologia-IMED; [daiane.casarin@hotmail.com](mailto:daiane.casarin@hotmail.com)

**Autora 3-** Gabriela Trentin Scortegagna, Doutora em Ciências-Programa de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada, FMRP-USP; [gabibologa@hotmail.com](mailto:gabibologa@hotmail.com),

**Orientadora-** Paula Ghiggi, Doutora em Dentística; [paulaghiggi@yahoo.com.br](mailto:paulaghiggi@yahoo.com.br)

### **RESUMO**

Este trabalho avaliou em *in vitro* a capacidade seladora proporcionada pelo sistema adesivo autocondicionante Adesivo Single Bond Universal 3M ESPE, enfocando sua performance em relação a superfície de esmalte, bem como suas vantagens e desvantagens, procurando desmistificar o emprego desta nova tecnologia bastante promissora. Foram utilizados 20 dentes pré-molares humanos extraídos por razões ortodônticas, reservando 5 dentes para projeto piloto, e os demais divididos em 2 grupos: Grupo Ecom: com condicionamento ácido do esmalte + Single Bond Universale Grupo Esem: aplicação exclusiva do sistema adesivo autocondicionante. Os espécimes foram restaurados e em seguida impermeabilizados e imersos em solução aquosa de azul de metileno 1% por 24 horas e lavados. Para coleta dos dados os espécimes foram seccionados longitudinalmente, totalizando 30 amostras, e analisados em um contador de colônias manual (Phoenix CP 608) por 2 avaliadores classificando os graus de infiltração em escores. Os dados foram submetidos a análise estatística pelo Teste não paramétrico de Mann Whitney, proporcionando assegurar que não houve diferença estatisticamente considerável entre os dois grupos. O estudo concluiu que o condicionamento ácido do esmalte previamente à aplicação do sistema adesivo autocondicionante não reduziu a presença de microinfiltração marginal, não havendo diferença estatisticamente significativa entre os grupos ( $p > 0,89$ ).

**Palavras-chave:** Infiltração Dentária. Adesivos Dentários. Ataque Ácido Dentário. Adesivos entários, Adaptação Marginal Dentária .