

## SISTEMA ADESIVO DE 3 PASSOS: CONCEITO, APLICAÇÃO E EFETIVIDADE

### Autor(res)

Roberta Caroline Bruschi Alonso  
Daniela Coluce Herrerias Gualberto  
Roseane Dos Prazeres De Oliveira  
Jucelândia Soares Bezerra  
Renato Brito Da Silva  
Cristiane Gimenez

### Categoria do Trabalho

1

### Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

### Resumo

Com o avanço ocorrido na Odontologia Restauradora nos últimos anos, o que se busca como adesão dos materiais restauradores resinosos aos substratos dentais mineralizados, com o uso dos sistemas adesivos, tem evoluído de forma significativa. Quando em esmalte, a adesão se mostra confiável e segura, garantindo sucesso clínico ao procedimento realizado. Desde Buonocore no ano de 1955, os sistemas adesivos sofreram importantes transformações. O autor iniciou a era da odontologia minimamente invasiva quando propôs o tratamento com ácido fosfórico 85% em esmalte para melhorar a retenção da resina acrílica ao tecido (Moura; & Araújo, 2019). De maneira semelhante, hoje a aplicação prévia por 30 segundos do ácido fosfórico em concentrações de até 40% sobre a superfície dental melhora o selamento marginal das restaurações em resina composta (Arielli, Pereira, Prado, & Rabello, 2016). Ao longo de várias décadas a concepção de adesão ao esmalte permaneceu estável, posto que o esmalte é um substrato uniforme. De maneira oposta, a adesão à dentina apresentou-se imprevisível, levando à modificações na composição química dos materiais, resultando na melhoria das propriedades mecânicas e ópticas destes produtos, bem como variações na aplicação técnica (Moura; & Araújo, 2019). Esses sistemas adesivos são classificados em convencionais ou autocondicionantes de acordo com a forma de tratamento da smear layer (Santos & Mendes, 2018), e mais recentemente surgiram os universais, que podem ser aplicados pelas duas técnicas. Se categorizam também segundo o número de passos clínicos em 1, 2 ou 3 passos e ainda conforme a geração a que pertencem, de 1ª a 7ª geração (Coelho et al., 2012).