

## **EFEITO DO BIOVIDRO NA ESTABILIDADE DE UNIÃO DE RESINA COMPOSTA EM DENTINA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

**Vágner Hertton Silva Diógenes Júnior**

Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).

E-mail: vagnerjuniordiogenes@hotmail.com

**Marta Maria Correia Couto**

Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).

E-mail: martacouto2017@gmail.com

**Isadora Oliveira dos Santos**

Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).

E-mail: oisadora205@gmail.com

**Talita Arrais Daniel Mendes**

Docente do Curso de Odontologia da Universidade de Fortaleza (UNIFOR).

E-mail: talitaarais@unifor.br

### **RESUMO**

O Biovidro (BV) é um material que tem sido amplamente estudado na odontologia adesiva, como uma estratégia para otimizar o processo de união de resinas compostas ao substrato dentário. O objetivo do presente estudo é revisar na literatura, de maneira integrativa, o efeito do Biovidro na estabilidade de união de resina composta em dentina. Foi realizada uma busca nas bases de dados Pubmed, Scielo e Science Direct, utilizando os descritores cadastrados no Medical Subject Headings (MeSH): “Bioglass”, “Bond Strength” e “Adhesive System” combinados entre si pelo operador booleano “AND”. Foram encontrados um total de 745 artigos, e após leitura crítica de títulos e resumos selecionou-se 05 estudos. Como critérios de inclusão adotou-se ensaios clínicos e ensaios laboratoriais, publicações no idioma inglês, período entre 2017-2022. Como critérios de exclusão adotou-se revisões de literatura e relatos de caso. Dessa forma, os BVs são amplamente utilizados a fim de proporcionar e minimizar o estresse de contração em resina compostas, melhorando a qualidade da interface de união. Além disso é capaz de diminuir a sensibilidade durante o procedimento restaurador. Os BVs combinados com flúor são capazes de alcalinizar o pH do meio dentinário e inibir as enzimas colagenases endógenas. Portanto, faz-se necessário entender que o BV tem capacidade de modificar o meio ácido da dentina durante um processo adesivo, bem como também diminuir a nanoinfiltração devido à pressão pulpar na interface resina-dentina, sendo assim é capaz de melhorar a estabilidade de união no processo de união resina/dentina.

**Palavras-chave:** Bioglass; Bond Strength; Adhesive System.

**Área temática:** Dentística e Materiais Dentários.