

## **Avaliação do Tempo de Envelhecimento na Resistência de União de Cimentos à Cerâmica de Dissilicato de Lítio Fresada**

Paloco EAC\*, Berger SB, Favaro JC, Lopes MB, Genovez-Júnior G, Guiraldo RD.

Departamento de Odontologia Restauradora, Universidade Norte do Paraná  
E-mail: [eloisapaloco@hotmail.com](mailto:eloisapaloco@hotmail.com)

### **Resumo**

O objetivo foi avaliar o tempo de envelhecimento na resistência de união ao microcisalhamento de diferentes cimentos resinosos à cerâmica de dissilicato de lítio fresada. Foram utilizadas 40 barras cerâmicas jateadas com partículas de  $Al_2O_3$ , condicionadas com ácido fluorídrico 10% e aplicação de Monobond N. Os cimentos resinosos (fotoativado – VLC e dual –VN) foram inseridos em matrizes sobre as barras cerâmicas e fotoativados (20 barras para cada cimento). O conjunto foi armazenado em água destilada a 37°C por 24 horas ou submetidos ao protocolo de envelhecimento por termociclagem com 10.000 ciclos (Termociclado – T, equivalente a 1 ano de envelhecimento); resultando em 4 grupos (n=10). A matriz foi removida e o teste de microcisalhamento realizado. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). A resistência de união para ambos os cimentos após 24 horas (VN:  $27,10\pm 0,92$  e VLC:  $14,79\pm 0,76$ ) foi significativamente superior ao T (VN:  $20,62\pm 1,25$  e VLC:  $6,61\pm 0,81$ ). VN após 24 horas ( $27,10\pm 0,92$ ) e T ( $20,62\pm 1,25$ ) apresentaram valores significativamente superiores ao VLC após 24 horas ( $14,79\pm 0,76$ ) e T ( $6,61\pm 0,81$ ). A termociclagem levou à diminuição nos valores de resistência de união para ambos os cimentos e o cimento resinoso dual mostrou maior resistência de união em comparação ao fotoativado.

**Palavras-chave:** Cerâmicas. Resistência ao cisalhamento. Cimentação.

## **Propriedades da Resina Acrílica Para CAD/CAM: Revisão Sistemática e Metanálise de Estudos *In Vitro***

Oliveira E\*, Figueiredo EZ, Grossi ML.

Escola de Ciências da Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul  
E-mail: [emanuele\\_o@outlook.com](mailto:emanuele_o@outlook.com)

### **Resumo**

No presente estudo, a resina acrílica pré-polimerizada para confecção de próteses totais em CAD/CAM foi comparada com a resina termopolimerizável, com base na literatura existente. Foram avaliadas as propriedades quanto à rugosidade superficial, molhamento, dureza e resistência a flexão. A revisão sistemática baseou-se nas diretrizes do PRISMA, tendo seu protocolo registrado no PROSPERO. A questão de pesquisa seguiu o modelo PICOS, e a estratégia de busca utilizou descritores controlados, não-controlados e operadores booleanos. A busca eletrônica foi realizada nas bases de dados do PubMed, Embase, LILACS e Web of Science, sem restrições. Na literatura cinza, foi realizada no BDTD, Google Acadêmico e OpenGrey, bem como a busca manual. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, a revisão sistemática resultou em 17 artigos, sendo 14 deles incluídos na análise quantitativa. Os resultados da metanálise demonstram não haver diferenças estatisticamente significativas entre as duas resinas no que diz respeito ao molhamento, dureza e resistência a flexão. Foi observada diferença estatística na propriedade de rugosidade superficial ( $p=0,0007$ ), na qual a resina CAD/CAM apresentou resultados mais satisfatórios. A qualidade metodológica dos estudos incluídos foi considerada alta. Concluiu-se que a resina acrílica pré-polimerizada em blocos para CAD/CAM apresenta propriedades semelhantes à termopolimerizável, com adicional redução da rugosidade superficial, podendo ser considerada uma potencial técnica alternativa à convencional.

**Palavras-chave:** Prótese Total. Desenho Assistido por Computador.