

## **50 - Influência do meio de imersão nas propriedades de materiais restauradores**

***Luciana da Silva CAVASSAN, Kélio Garcia SILVA, Alberto Carlos Botazzo DELBEM,  
Denise PEDRINI***

Foi objetivo avaliar as propriedades de dureza de superfície, liberação de flúor e característica de superfície dos materiais restauradores Ketac-Fil Plus, Vitremer, Fuji II LC, Freedom e Fluorofil nos meios de imersão água destilada/deionizada e modelo de ciclagem de pH (4,6). Para cada material confeccionou-se 16 corpos-de-prova que tiveram a dureza de superfície inicial (DSI) determinada. Após 15 dias de imersão, determinou-se a dureza de superfície final (DSF), liberação de flúor e análise de superfície por meio de MEV. As variáveis DSI, DSF e liberação de flúor foram submetidas à Análise de Variância e teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Foi verificada diferença estatística na DSF entre os meios de imersão para o Vitremer, Ketac-Fil Plus e Fluorofil e não ocorrendo para o Fuji II LC e Freedom. O Ketac-Fil Plus e o Fluorofil liberaram mais flúor na água, enquanto que o Vitremer, Fuji II LC e o Freedom liberaram mais no pH 4,6. O Ketac-Fil Plus, Fuji II LC e Vitremer apresentaram influência do meio de imersão na característica de superfície, sendo mais evidente no pH 4,6. As propriedades dos materiais estudados variaram de acordo com o meio de imersão, não havendo uma relação entre as variáveis dureza, liberação de flúor e característica de superfície. CAPES

**Palavras-chave:** *Dureza; flúor; materiais dentários.*