

# Espessura de Película de Compósitos Experimentais de Viscosidades Distintas Contendo Diferentes Fotoiniciadores

Tomaselli LO\*, Abuna G, Sinhoreti MAC.

Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Odontologia de Piracicaba. SP, Brasil.

**E-mail:** dr.lucas1988@gmail.com

## Resumo

Avaliou-se a espessura de película formada a partir de compósitos experimentais contendo diferentes fotoiniciadores e com a viscosidade alterada pela quantidade de carga e temperatura. Foram confeccionados 3 compósitos contendo mesma matriz: Bis-GMA (29% peso), UDMA (32,5% peso), Bis-EMA (32,5% peso) e TEGDMA (6% peso). O diferencial em cada compósito foi o fotoiniciador (CQ e/ou TPO), além de um co-iniciador (EDMAB), formando-se os grupos: G1- CQ (0,4% peso) + EDMAB (0,8% peso), G2 – CQ (0,2% peso) + TPO (0,2% peso) + EDMAB (0,4% peso), G3 – TPO (0,4% peso). Cada grupo foi subdividido em 3, de acordo com a quantidade de carga (50% ou 65%): CV- convencional, CVA- convencional aquecida a 60°C e FL- flowable. Teste de viscosidade foi feito seguindo-se a especificação ISO 4049-2009. Os dados foram submetidos a ANOVA (2-fatores) e as médias comparadas pelo teste de Tukey (5%). Não se verificou efeito do fotoiniciador na espessura de película ( $p=0,58177$ ). Entre as consistências, o CV apresentou maior espessura de película quando comparado com FLB e CVA ( $p=0,0007$ ). Não foi verificada diferença entre FLB e CVA, independente do tipo de fotoiniciador. Compósitos pré-aquecidos a 60 °C apresentaram espessuras de películas comparáveis com compósitos flowable e menores que compósitos convencionais. O tipo de fotoiniciador não influenciou na espessura de película.

**Palavras-chave:** Estética Dentária. Cimentos de Resina. Colagem Dentária

**Apoio:** Cnpq/Capes