

### #079 Eficácia de polimerização de diferentes compósitos com diferentes fotopolimerizadores



Sara Dezerto\*, Ana Filipa Chasqueira, Jaime Portugal

Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa

**Objetivos:** O presente estudo laboratorial teve por objetivo avaliar a influência do tipo de fotopolimerizador no grau de conversão de duas resinas compostas. Também se pretendeu avaliar a influência do tipo de resina e de fotopolimerizador na microdureza da superfície do compósito. **Materiais e métodos:** Foram fabricados 60 discos de resina composta com 5 mm de diâmetro e 2 mm de espessura utilizando as resinas Filtek Z500 (3M ESPE) e Tetric EvoCeram (Ivoclar Vivadent). A fotopolimerização foi realizada por um de três dispositivos do tipo LED: Mini LED (Satelec); Woodpecker LED.B (Guilin Woodpecker) e Bluephase 20i (Ivoclar Vivadent) (n=10). O grau de conversão foi avaliado indiretamente 48 h após a confecção dos espécimes, através do teste de microdureza de Knoop, aplicando uma carga de 490,3 mN durante 10 s, realizando-se três indentações no topo e três na base. Seguidamente, calculou-se o ratio de microdureza, considerando um mínimo de 0,80 para que o grau de conversão fosse adequado. Os dados da microdureza da superfície e do ratio da microdureza foram analisados com testes T-Student para amostras independentes e com ANOVA de uma dimensão (alfa=0,05). **Resultados:** Verificou-se que o fotopolimerizador Mini LED apresentou uma capacidade de polimerização estatisticamente inferior (p<0,05) em relação aos outros fotopolimerizadores, para ambas as resinas. Independentemente do fotopolimerizador utilizado, o compósito Filtek Z500 apresentou uma microdureza de superfície superior (p<0,001) ao Tetric EvoCeram. O fotopolimerizador Bluephase 20i foi mais eficaz na polimerização na superfície dos espécimes da resina Filtek Z500 (p<0,05), enquanto que o Mini LED revelou ser menos eficaz na polimerização da resina Tetric EvoCeram (p<0,05). **Conclusões:** Em ambas as resinas, o fotopolimerizador Mini LED conduz a um grau de conversão inadequado, enquanto o Bluephase 20i e o Woodpecker permitem obter um ratio de microdureza superior a 0,80. A microdureza da superfície é influenciada pelo tipo de resina e pelo tipo de fotopolimerizador.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2022.12.960>

### #080 Adaptação marginal em facetas utilizando dois softwares de desenho distintos



Júlia Toledo, Inês Côrte-Real\*, César Leal, Paulo Júlio Andrade de Almeida, Mário Augusto Vaz, Paula Vaz

FEUP-Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto,  
FMDUP-Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

**Objetivos:** Avaliar a adaptação marginal de facetas utilizando os softwares de desenho digital 3Shape® e Exocad®. **Materiais e métodos:** Para a realização deste estudo foram obtidos dois modelos mestre em gesso a partir de um caso clínico real (modelo de paciente) anonimizado, para colocação de uma restauração fixa do tipo faceta e respetivos troquês,

totalizando 7 preparações. Estas preparações foram digitalizadas pelo scanner extra-oral 3Shape® D900L e foram feitos os desenhos para as facetas usando dois softwares distintos, o Exocad® e o 3Shape®. As facetas foram fresadas em dissilicato de lítio (Aidite® – Qinhuangdao Technology Co., Ltd., China) numa fresadora de 5 eixos (Roland® DWX-42W), considerando os dois desenhos obtidos, o que totalizou no final uma amostra de quatorze peças para análise da adaptação marginal. A adaptação da linha de acabamento das peças fresadas foi analisada com recurso a uma lupa estereoscópica com câmara (Olympus®) com um aumento de 7,5x. Os valores dos gaps marginais foram medidos considerando para o efeito medidas de comprimento e de área. Para comparação dos comprimentos obtidos, com recurso ao software ImageJ, foram realizadas análises descritivas e adicionalmente, foi efetuada uma análise estatística com o software GraphPad Prism 8.0® com recurso ao teste não paramétrico – Mann Whitney- considerando um valor de p<0,05. **Resultados:** Em relação ao comprimento o teste não paramétrico Mann Whitney revelou não existirem diferenças estatisticamente significativas entre as medições realizadas nos softwares, quando comparamos a medida comprimento na zona incisal (P= 0,3310), na zona distal (P= 0,1189) e na zona mesial (P= 0,4126). Em relação à área o teste não paramétrico Mann Whitney revelou não existirem diferenças estatisticamente significativas entre as medições realizadas nos softwares quando comparamos a medida na zona incisal (P= 0,3963), na zona distal (P= 0,2005) e na zona mesial (P= 0,4126). **Conclusões:** Não se detetaram diferenças estatisticamente significativas na adaptação marginal de facetas, considerando medidas de comprimento e área, entre os dois softwares de desenho digital considerados.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2022.12.961>

### #082 O efeito das bebidas açucaradas na cárie dentária em crianças – um estudo longitudinal



Mafalda Magalhães\*, Sofia Vilela, Paulo Melo

Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto,  
Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

**Objetivos:** O objetivo deste estudo é compreender a possível associação entre as bebidas açucaradas e aumento da cárie dentária em crianças após 3 anos de exposição. **Materiais e métodos:** Os participantes faziam parte da coorte de nascimento de base populacional, Geração XXI. Tanto aos 4, como aos 7 anos de idade foram registadas informações sobre as características demográficas, exames dentários e padrões alimentares. Sendo estes últimos avaliados por meio de um questionário de frequência alimentar validado. Posteriormente, foi criado um grupo de bebidas açucaradas para ambas as idades, onde foi avaliada a evolução do consumo ao longo dos 3 anos. Calcularam-se os tercís para o grupo das bebidas em ambas as idades para analisar esta evolução. Assim, criaram-se 4 padrões: ‘Manteve baixo’, ‘Manteve alto’, ‘Aumentou’ e ‘Diminuiu’. Para avaliar o incremento da cárie dentária, foram considerados apenas os índices de cpo dos dentes decíduos. Foi realizada uma regressão logística binária de maneira a determinar a relação entre as bebidas açucaradas e o