



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Colagem de cimentos resinosos à zircônia multicamadas ultra translúcida após 24 horas e envelhecimento de um ano
Autor	GIOVAN MATEUS BALBUENO GUERREIRO
Orientador	FABRICIO MEZZOMO COLLARES

Objetivo: Avaliar o efeito de diferentes técnicas de cimentação na resistência ao cisalhamento à zircônia multicamadas ultra translúcido (UTML) após 24 horas e um ano e analisar a influência dos primers no molhamento da superfície. Metodologia: Quatro cimentos resinosos comerciais foram avaliados: Variolink Esthetic LC, RelyX Ultimate, Estecem II e Panavia V5 (com e sem Tooth Primer). Foram testados: resistência ao cisalhamento imediatamente e após o envelhecimento, microscopia eletrônica de varredura e o ângulo de contato dos primers na superfície. Resultados: Após 24 horas, Panavia V5 com Tooth Primer teve resistência ao cisalhamento mais alto. Após um ano, a resistência ao cisalhamento do Variolink Esthetic LC e do Panavia V5 com Tooth Primer diminuiu e o RelyX Ultimate aumentou. Não houve diferença estatística entre RelyX Ultimate e Panavia com Tooth Primer em um ano. Após um ano, todos os grupos tiveram aumento na taxa de falhas adesivas. O maior ângulo de contato foi observado no grupo controle, e os menores foram obtidos quando a superfície foi tratada com Scotchbond Universal e a combinação de Clearfill Ceramic Primer Plus e Tooth Primer. Conclusão: Os sistemas de cimentação à base de 10-metacrilóiloxidecil di-hidrogenofosfato (10-MDP) apresentaram maior resistência ao cisalhamento após um ano. O uso dos primers melhoraram a molhabilidade da zircônia. A cimentação de restaurações de zircônia translúcidas deve ser realizada usando sistemas com 10-MDP com protocolos de polimerização adequados. Essas técnicas oferecem suporte a uma resistência de união confiável e duradoura de restaurações estéticas com zircônia translúcida.