

# RESISTÊNCIA DE UNIÃO À ZIRCÔNIA: EFEITO DA APLICAÇÃO DE PRIMER, DO TIPO DE CIMENTO RESINOSO E TEMPO DE ARMAZENAMENTO



Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP/ UNICAMP  
Departamento de Materiais Dentários

Dias, T.M.; Cantanhede de Sá, R.B.; Francescantonio M.;  
Berger, S.B.; Giannini, M.

tmdias88@hotmail.com



## INTRODUÇÃO

O uso da zircônia em Odontologia nos trabalhos que envolvem prótese tem aumentado nos últimos anos. Entretanto, dúvidas ainda permanecem nos procedimentos de cimentação, pois pouco se sabe a respeito da adesão dos cimentos a essa estrutura, assim como a melhoria e durabilidade dessa união (Barbosa et al.-2008).

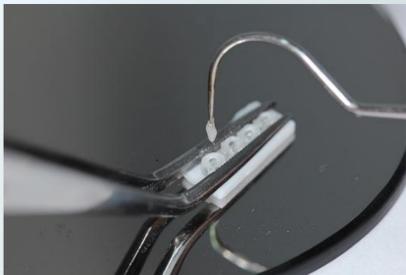
## MATERIAIS E MÉTODOS



Quarenta placas de zircônia sinterizadas (Katana, Noritake Dental Supply Co) foram preparadas, com medidas de 13 X 5 X 1 mm.



A superfície da zircônia foi jateada com óxido de alumínio (50 µm) por 15 segundos.



Posicionamento do tudo de Tygon sobre a zircônia e inserção do cimento resinoso, que foi manipulado conforme as orientações de cada fabricante.



Figura 3. Panavia. (Kuraray Med., Kurashiki, Japão) (Lote: 250B)

Figura 3. Alloy Primer (Kuraray Med., Kurashiki, Japão) (Lote: 330A)



Figura 2. Clearfil SA Luting. (Kuraray Med., Kurashiki, Japão) (Lote: 5AB)

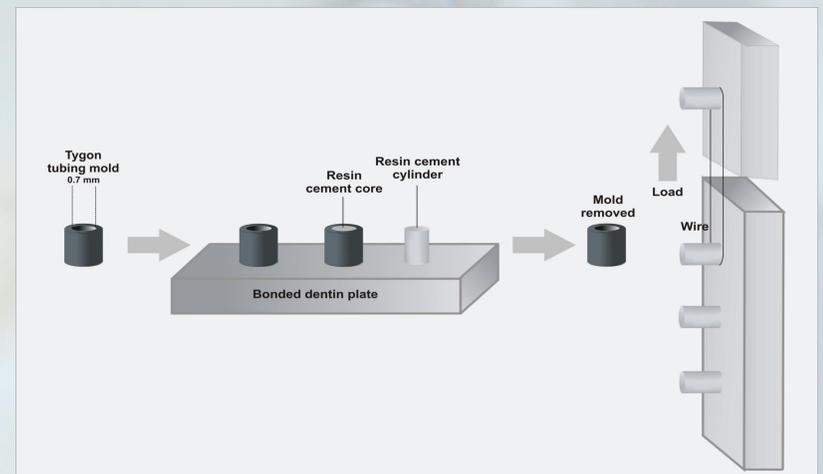


Figura 1. Esquema do Teste de Microcisalhamento.

Tabela 1: Grupos experimentais.

Grupo	Descrição (cimento / uso de primer / tempo de avaliação)
G1	Panavia F 2.0 / 24 horas
G2	Clearfil SA Luting / 24 horas
G3	Panavia F 2.0 / com primer / 24 horas
G4	Clearfil SA Luting / com primer / 24 horas
G5	Panavia F 2.0 / 6 meses
G6	Clearfil SA Luting / 6 meses
G7	Panavia F 2.0 / com primer / 6 meses
G8	Clearfil SA Luting / com primer / 6 meses

## RESULTADOS

Tabela 2: Média da resistência de união no período experimental (MPa).

Cimento Resinoso	Tratamento			
	Com Alloy Primer		Sem Alloy Primer	
	24 horas	6 meses	24 horas	6 meses
Clearfil SA Luting	39,5 (1,9) Aa	28,9 (7,2) Ab	34,0 (6,4) Aa	26,6 (7,7) Ab
Panavia F 2.0	29,9 (6,2) Ba	10,5 (4,0) Bb	28,6 (5,7) Ba	9,7 (4,3) Bb

Médias seguidas de letras distintas (maiúsculas na horizontal e minúsculas na vertical) diferem entre si. (ANOVA 2 fatores e Tukey  $\alpha = 5\%$ ).

## OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar a resistência de união (RU), por microcisalhamento de cimentos resinosos à superfície da zircônia após 24 horas e 6 meses de armazenamento em água.

## CONCLUSÃO

A aplicação do primer para metal não resultou em aumento da RU para ambos os cimentos. Os cimentos apresentaram similar RU à superfície da zircônia. O armazenamento por 6 meses reduz a RU.

Agradecimentos

-- SAE / UNICAMP.