



# AValiação DO EFEITO DA MICROABRASÃO E POLIMENTO EM ESMALTE DENTAL SUBMETIDO AO MANCHAMENTO POR FUMAÇA DE CIGARRO

Claes I\*, Bertoldo CES, Miranda DA, Lima DANL, Aguiar FHB, Lovadino JR

Departamento de Odontologia Restauradora - Área de Dentística  
Faculdade de Odontologia de Piracicaba - Universidade Estadual de Campinas, SP, Brasil.



igorclaes@fop.unicamp.br

## PROPOSIÇÃO

O objetivo deste estudo "in vitro" foi avaliar o efeito do tipo de microabrasão e da realização ou não do polimento do esmalte dental submetido ao manchamento por tabaco na alteração de cor do esmalte dental.

## MATERIAIS E MÉTODOS

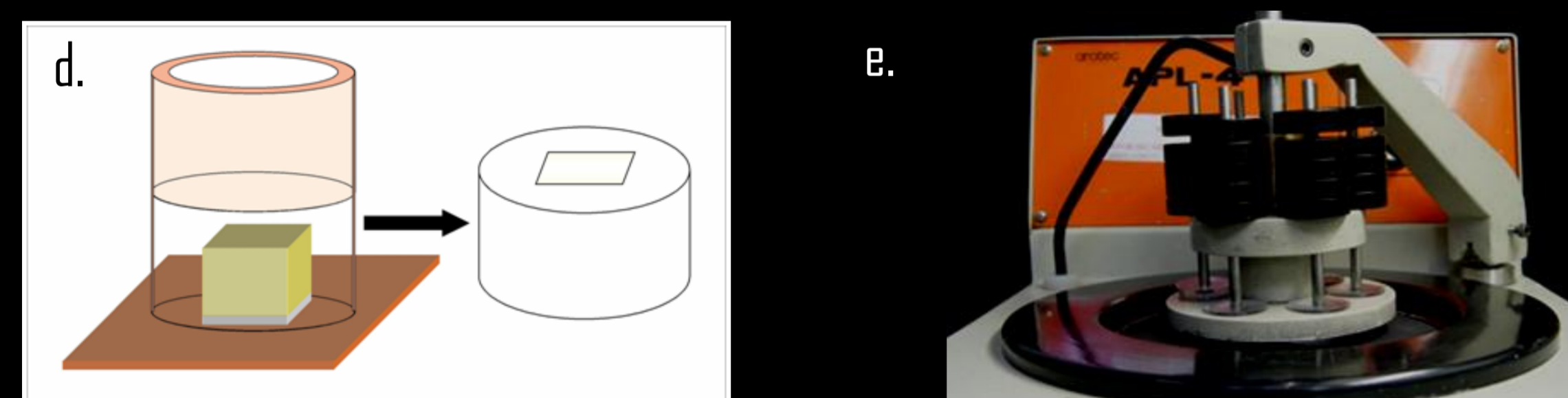
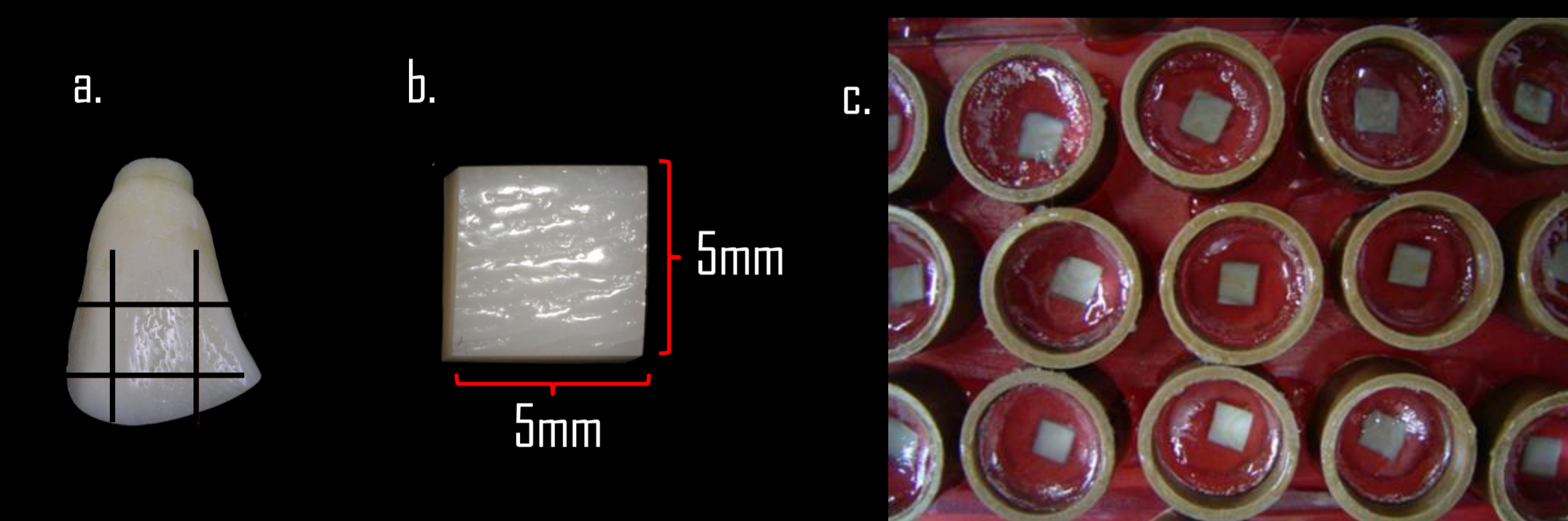
### DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

**FATORES EM ESTUDO:** MICROABRASIVOS (2NÍVEIS),  
POLIMENTO (2 NÍVEIS) - PRESENTE E AUSENTE

**UNIDADE EXPERIMENTAL:** 60 FRAGMENTOS DE DENTES INCISIVOS BOVINOS;

**VARIÁVEL DE RESPOSTA:** COR CIE LAB, RUGOSIDADE (RA)

### PREPARAÇÃO DAS AMOSTRAS



**LEGENDA:** a. direção dos cortes; b. obtenção do bloco de esmalte; c. inclusão em resina; d. esquema de inclusão; e. planificação e polimento; f. amostra finalizada.

### PROTOCOLO EXPERIMENTAL

#### ANÁLISE INICIAL DE COR E RUGOSIDADE:

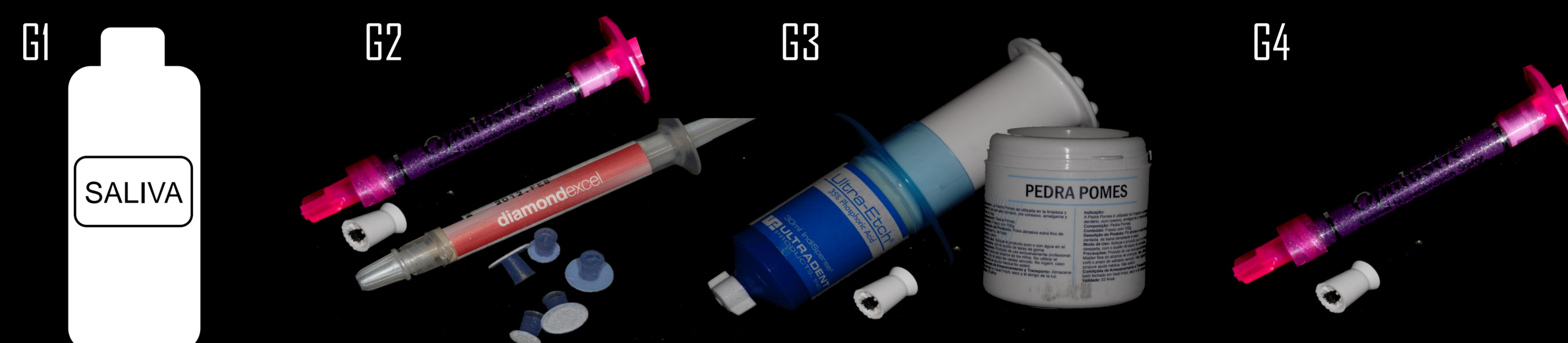


Fig1: Shade Eye NCC, Shofu, Kyoto, Japan



Fig2: Mitutoyo, SurfTest 211, São Paulo, Brazil

#### PROCEDIMENTO MICROABRASIVO:



G1. Controle (imersão em saliva artificial); G2. Opalustre (Ultradent) + Polimento pasta diamantada (FGM); G3. Ácido fosfórico 37% e pedra pomes; G4. Opalustre (Ultradent) n=15.

#### MANCHAMENTO POR FUMAÇA DE CIGARRO:

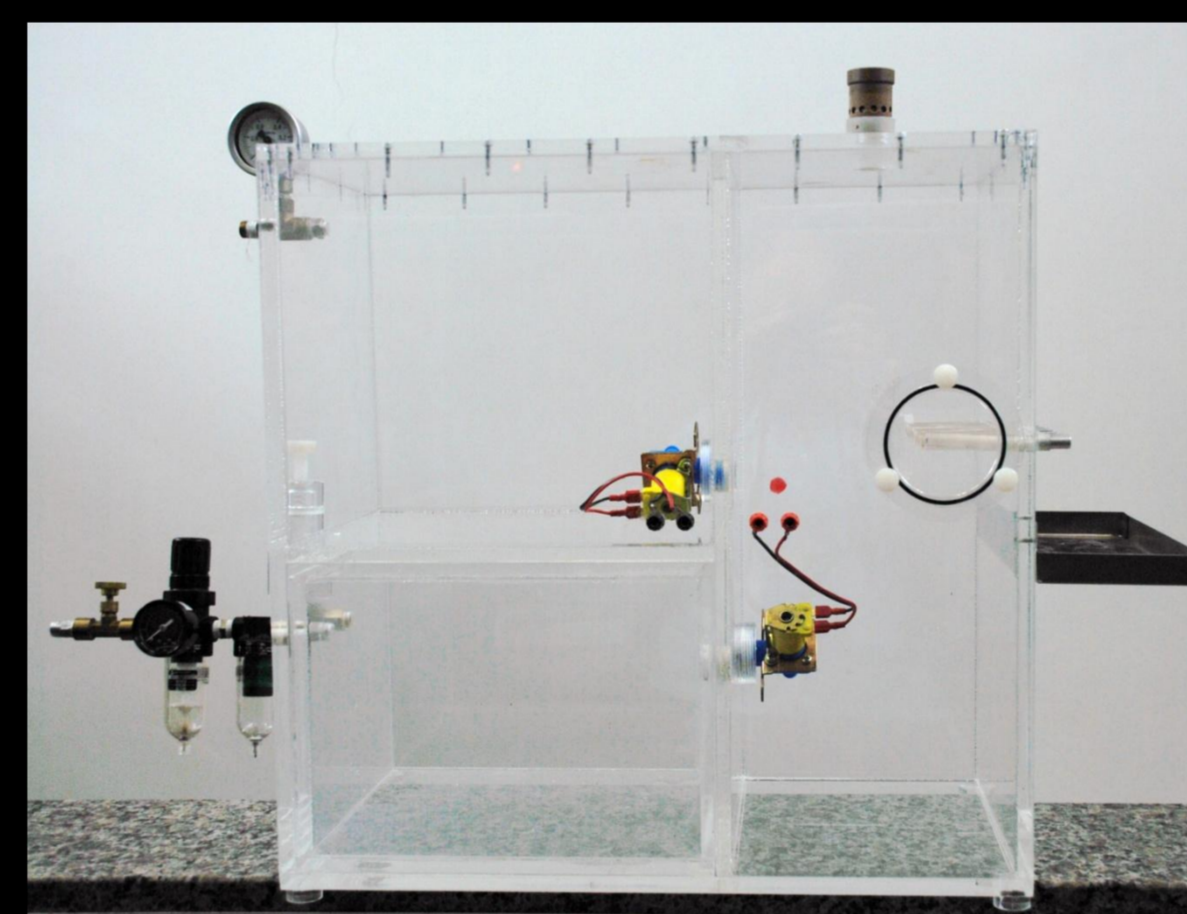
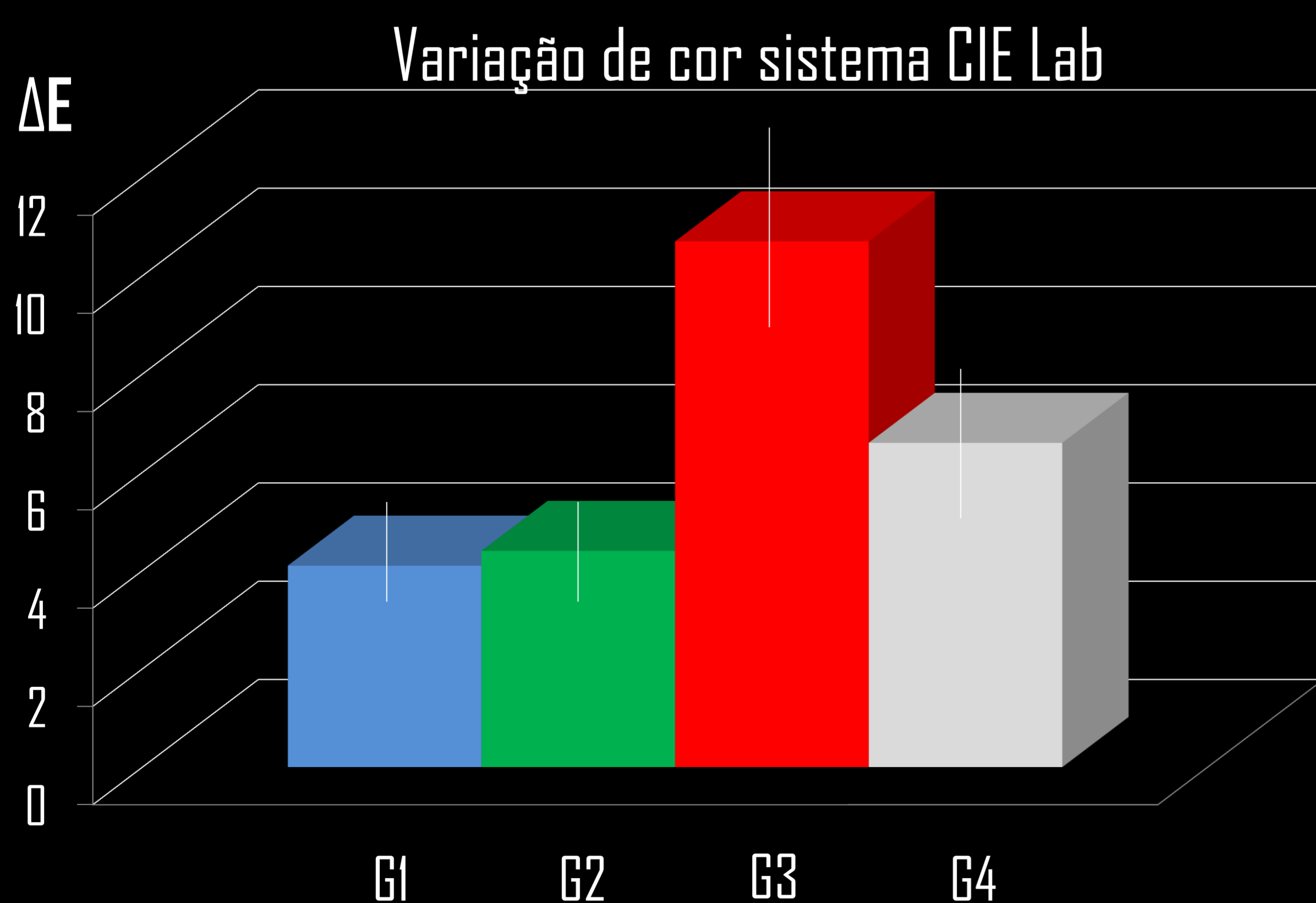


Fig3: Máquina de Fumaça - FOP/Unicamp/ Dentística



Fig4: Manchamento por fumaça de cigarro

## RESULTADOS



#### Rugosidade média (padrão RA)

Grupo	Inicial	Final
G1	0.28 (0,09) aA	0.29 (0,05) cA
G2	0.28 (0,09) aA	0.28 (0,04) cA
G3	0.28 (0,08) aB	0.44 (0,05) aA
G4	0.29 (0,06) aB	0.36 (0,03) bA

\*Médias seguidas de letras distintas (maiúsculas na horizontal e minúsculas na vertical) diferem entre si pelo teste Tukey (p<0.05).

## CONCLUSÃO

Conclui-se que todas as técnicas de microabrasão testadas apresentam potencial para manchamento quando não é realizado polimento após o procedimento, tornando essa fase parte integrante da técnica. Além disso, observou-se que quando realizou-se polimento, o manchamento foi equivalente ao da superfície não abrasada.