



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA
DEPTO. DE MATERIAIS DENTÁRIOS

Princípios de adesão

Roteiro de aula

1. Introdução
2. Conceitos básicos
3. Mecanismos de adesão
4. Fatores que interferem na adesão
5. Falhas na adesão

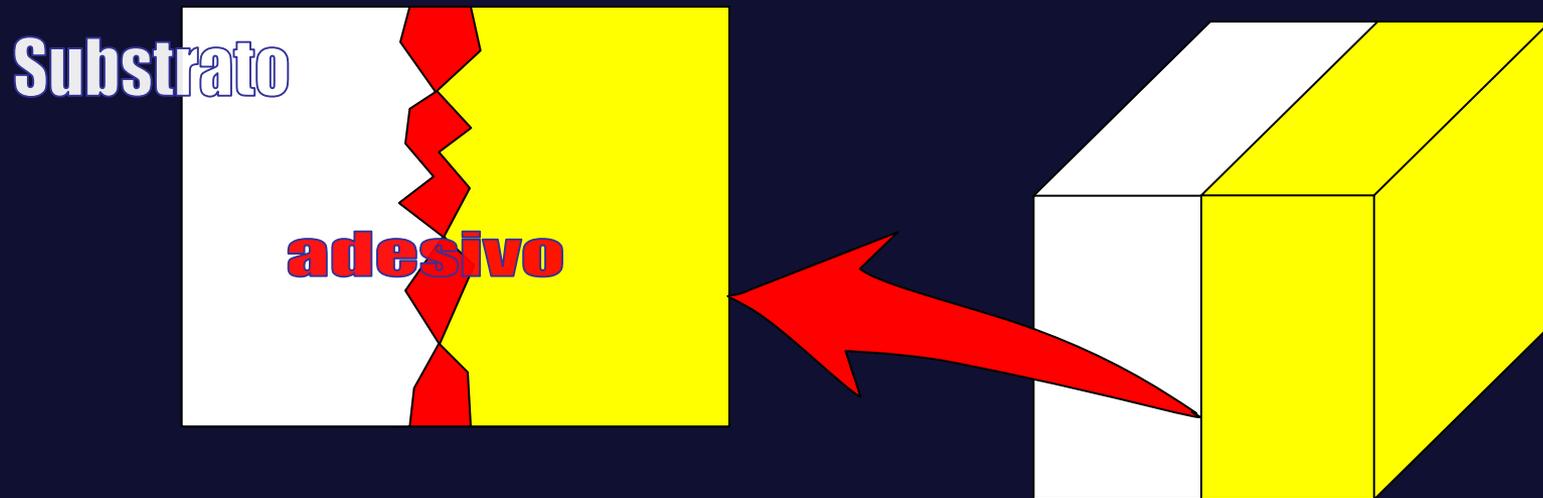


Definição

Qualquer artifício utilizado para manter partes em contato

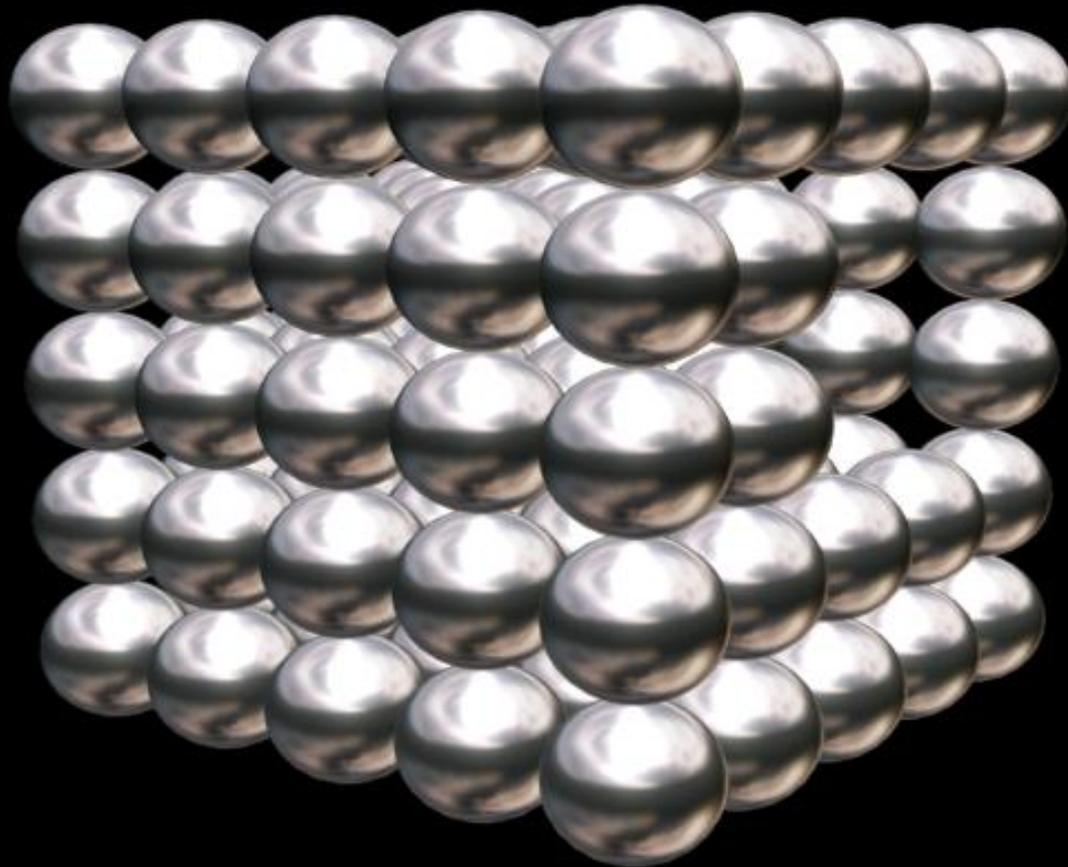


Substrato aderente e adesivo

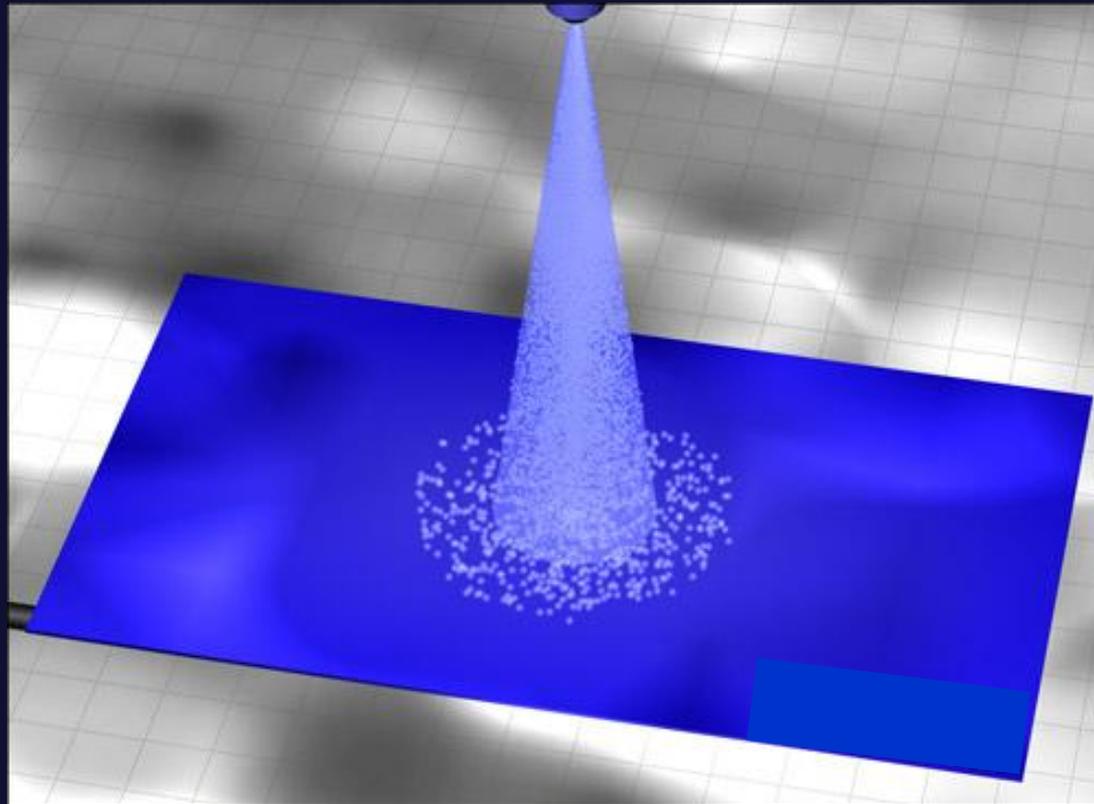


Distância mínima = 0,00007 μm

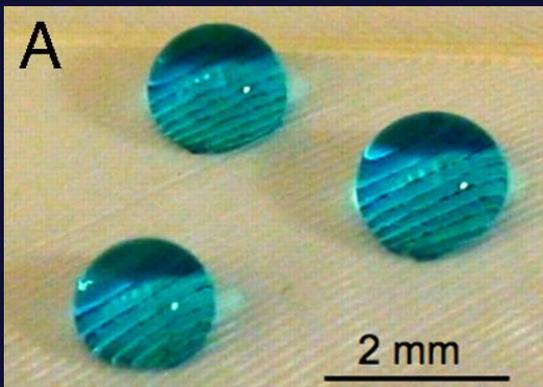
Energia de superfície

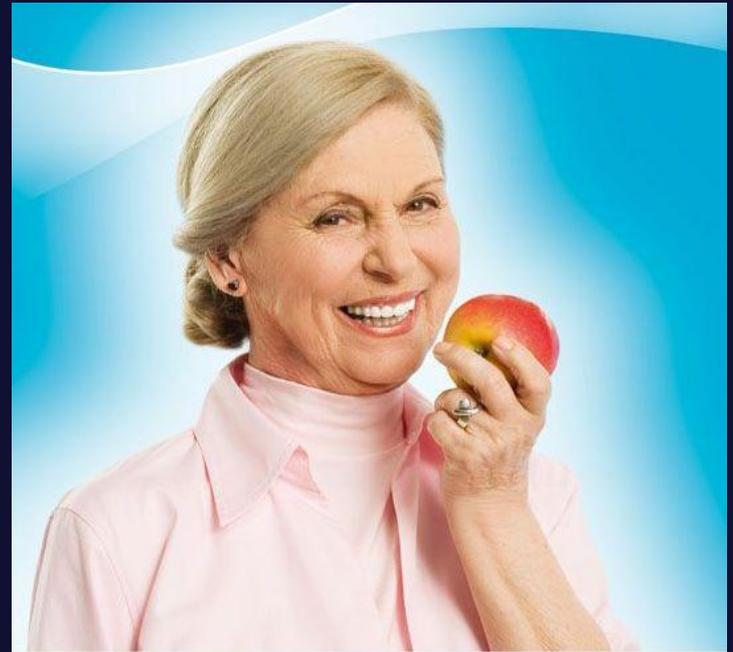


Tensão superficial



Ângulo de contato





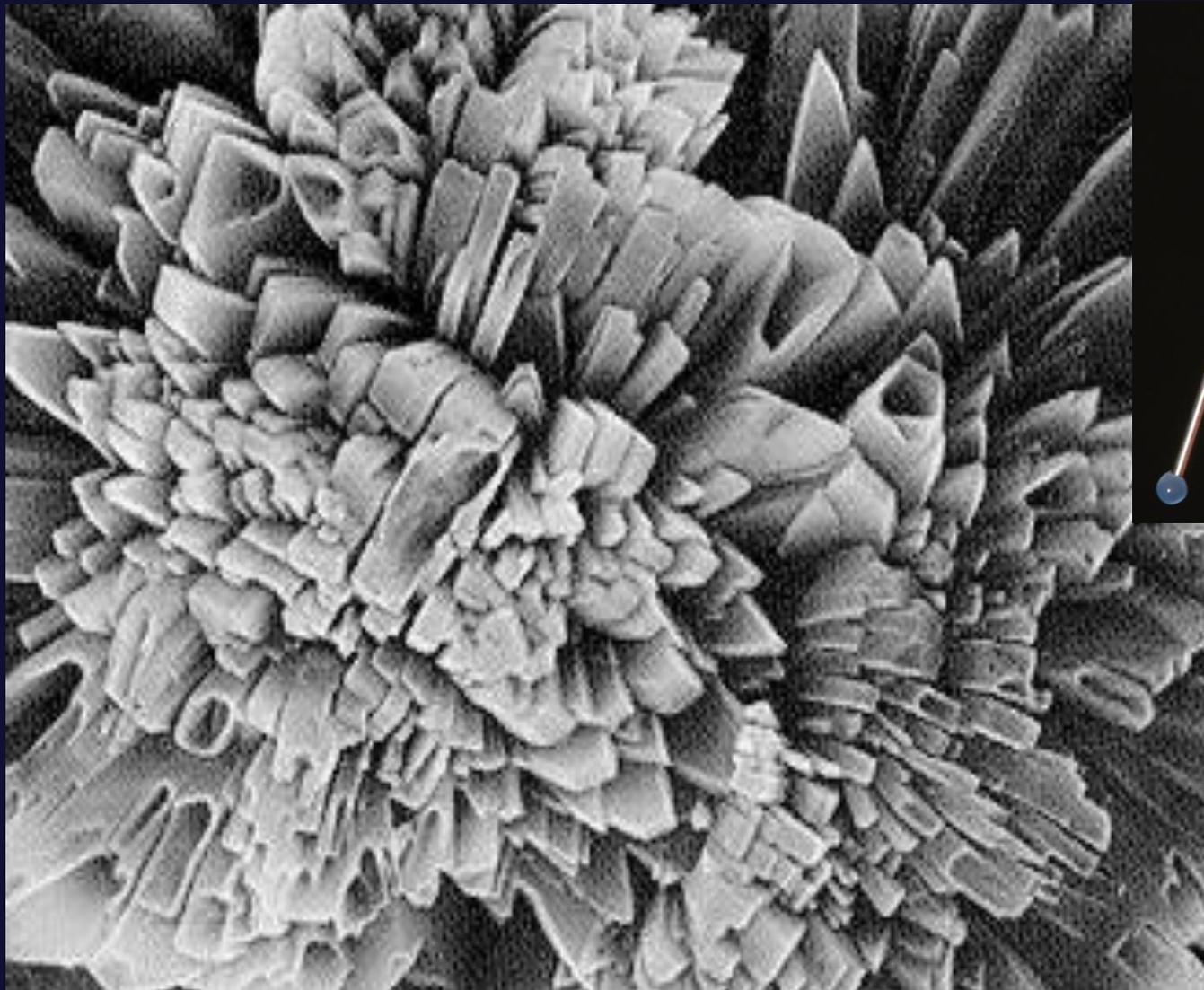
COREGA
- unbeatable hold



Denture fixative

Adesão à estrutura dental

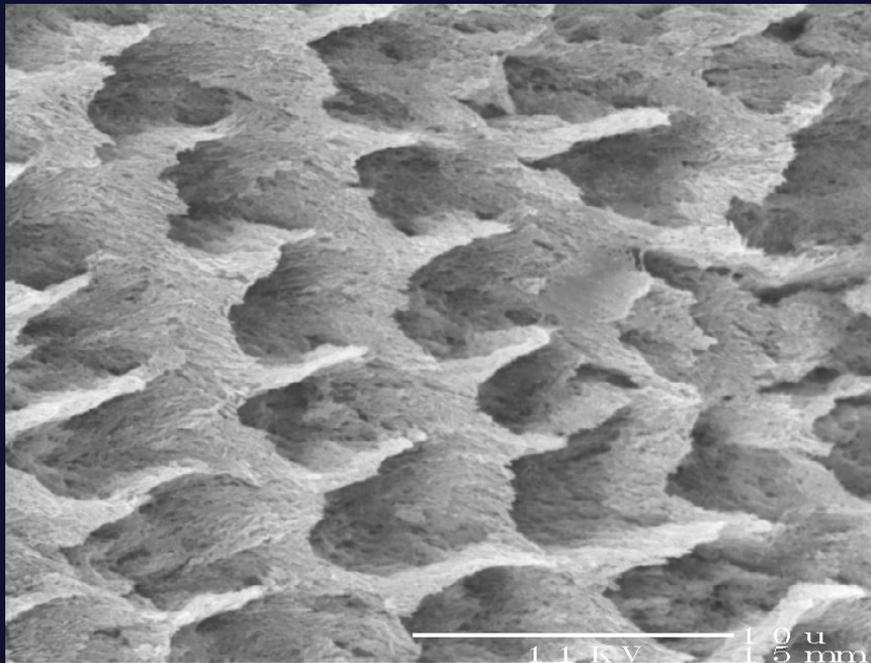




Ác. Fosfórico

37%

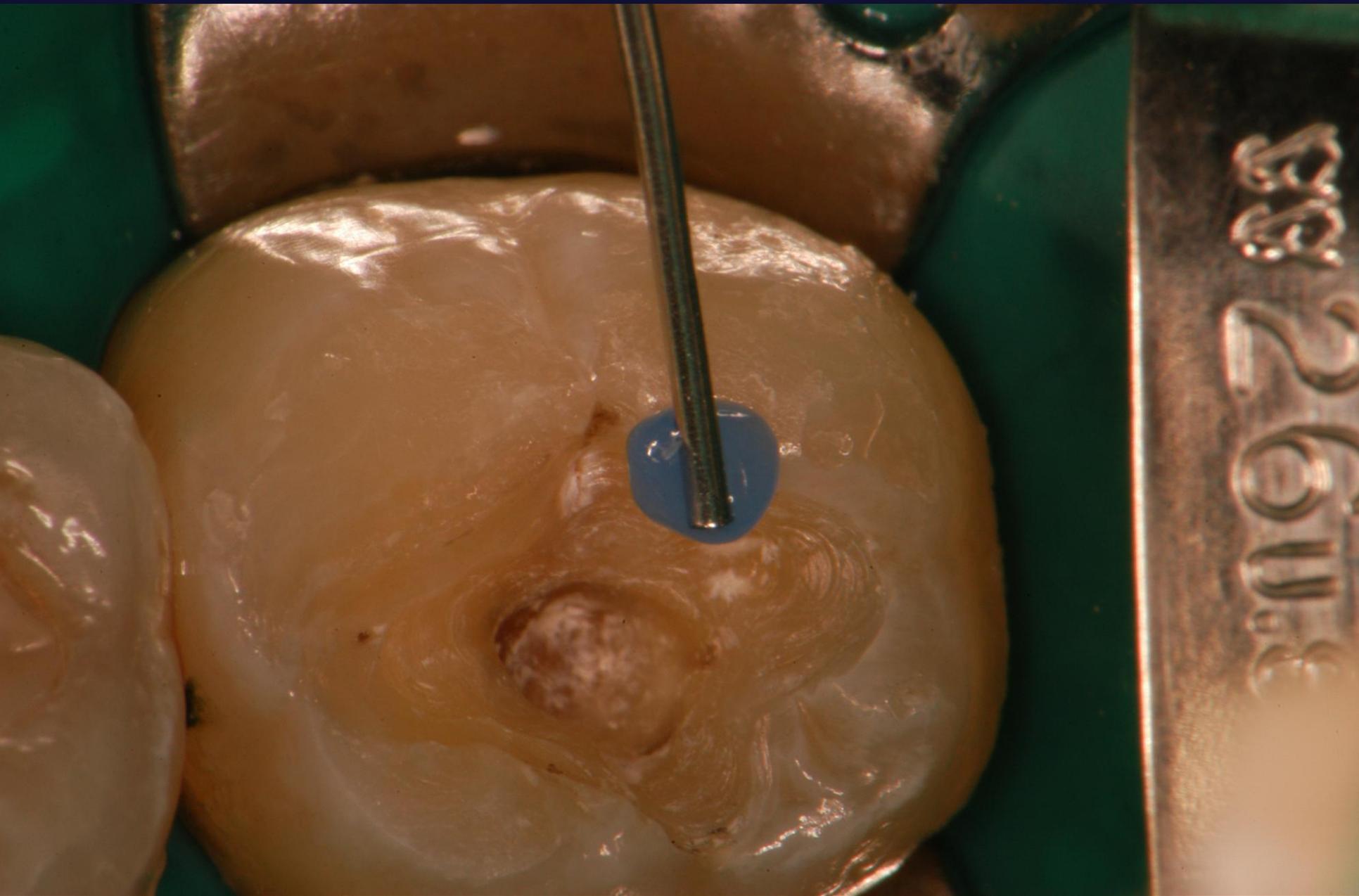
Princípio micromecânico

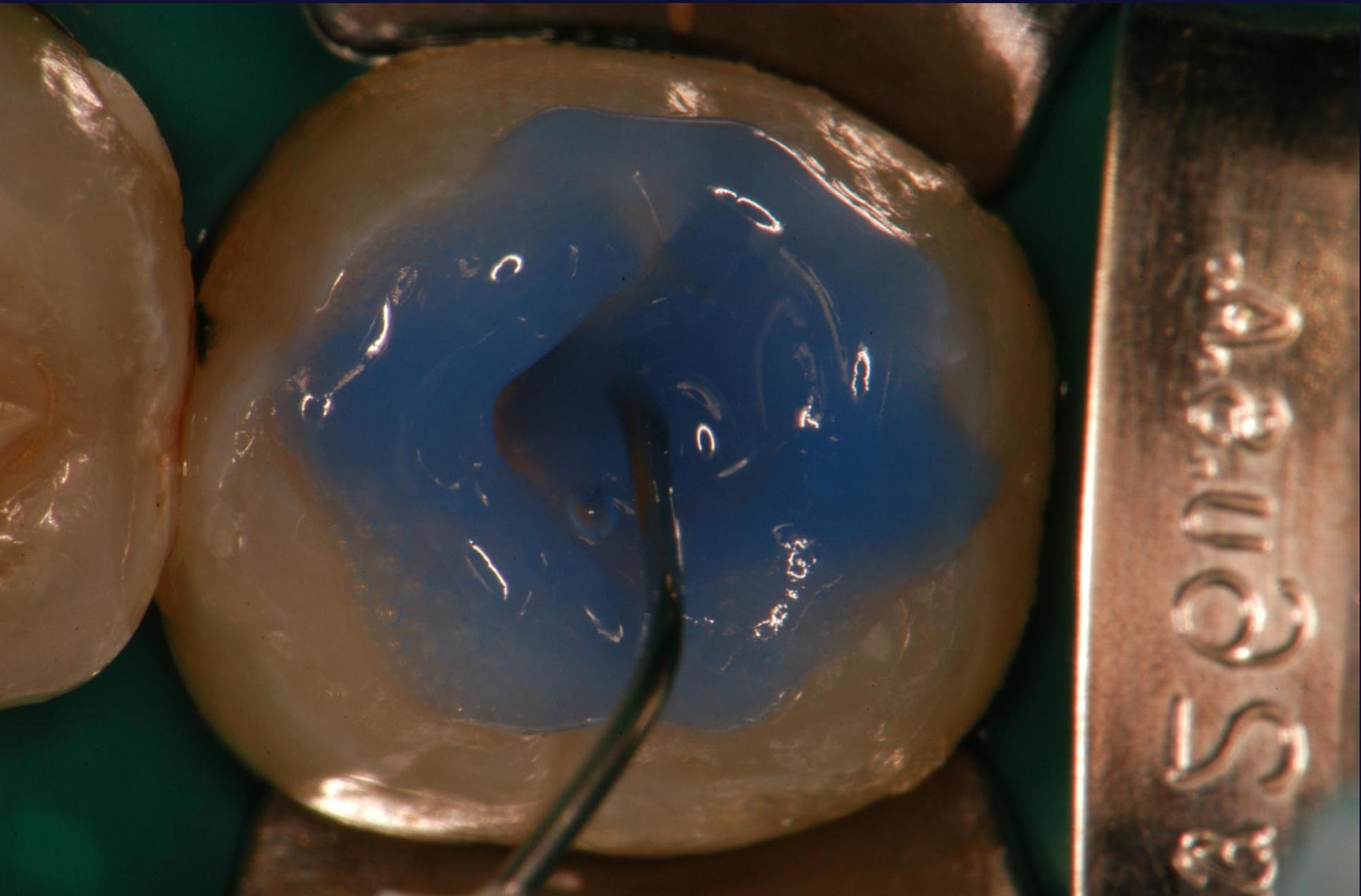


Diâmetro= $5\mu\text{m}$
Profundidade= $20\mu\text{m}$



Energia de superfície aumenta
de 25 dinas/cm para 70 dinas/cm





Condicionamento ácido do esmalte

- Objetivos:
 - Remover película/smear;
 - Dissolver parcialmente os cristalitos para criar padrão retentivo;



