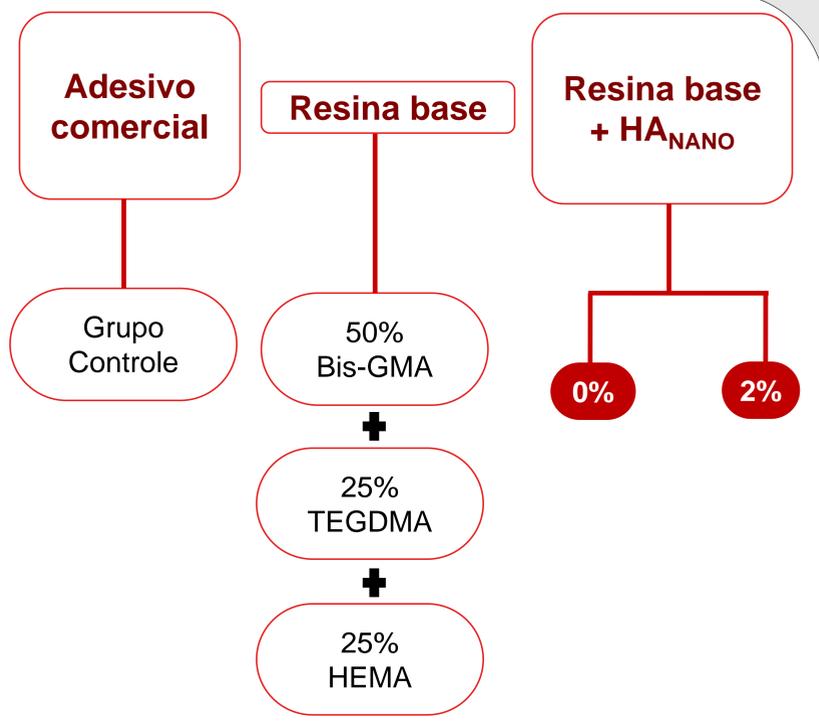


O objetivo deste estudo foi analisar a interface dentina/adesivo, usando uma resina adesiva experimental com adição de hidroxiapatita nanoestruturada.

Delimitação



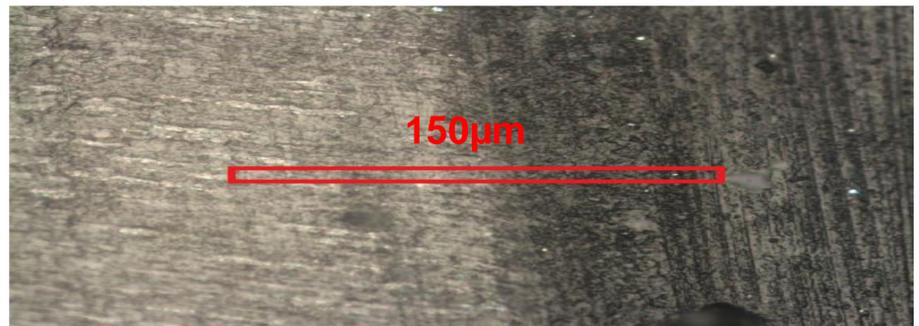
Nove dentes incisivos bovinos
 ↓
 Superfície vestibular desgastada
 ↓
 Restauração de resina composta

Caracterização da Interface

• Fatias dente (1mm) → Análise da interface

Micro-Raman:

- Laser: 785 nm
- 100 mW
- 150 pontos
- 5 segundos - 3 vezes
- Fosfato: 960 cm^{-1} – adesivo 1610 cm^{-1}



Linha de 150 um na interface adesivo-dentina em intervalos de 1 um

Figura 1

Gráficos representativos das interfaces do grupo HA_{nano} 0%.

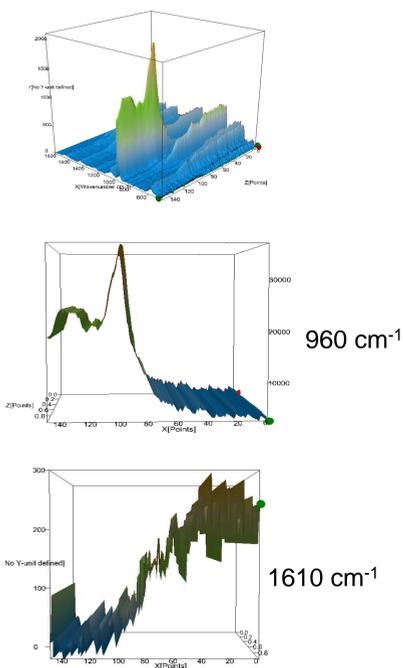


Figura 2

Gráficos representativos das interfaces do grupo HA_{nano} 2%.

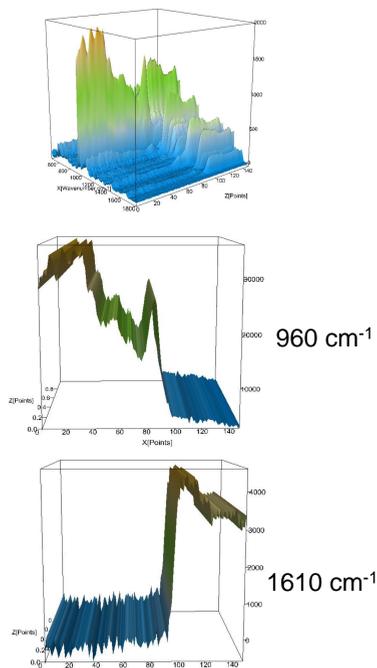
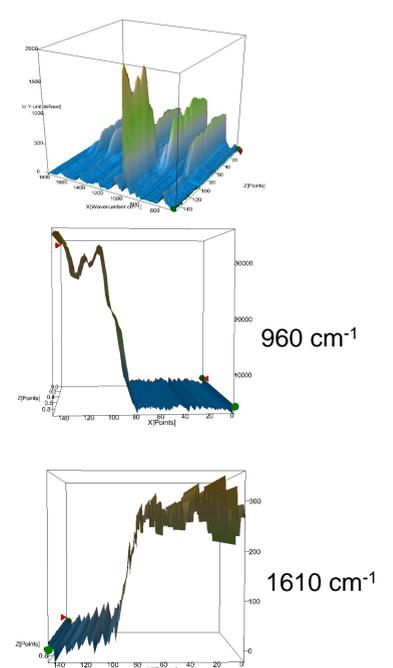


Figura 3

Gráficos representativos das interfaces do grupo adesivo comercial (Scotchbond multiuso).



Com base nos resultados deste estudo, é possível observar a penetração de resina e da hidroxiapatita nanoestruturada na camada híbrida.