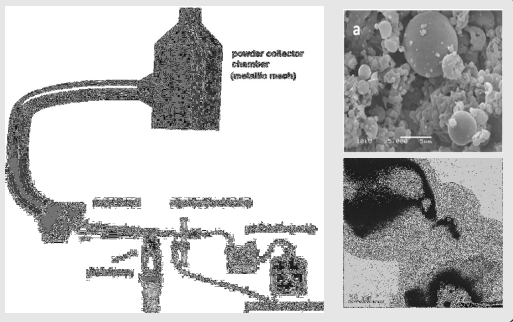




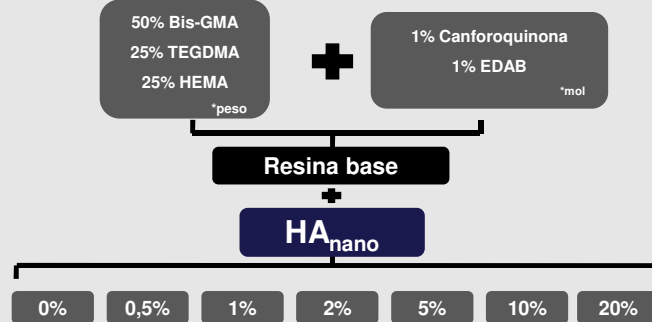
O objetivo do presente estudo foi desenvolver um adesivo odontológico com a incorporação de hidroxiapatita nanoestruturada (HA_{nano}) e avaliar as propriedades do material.

OBJETIVO

Obtenção de HA_{nano}

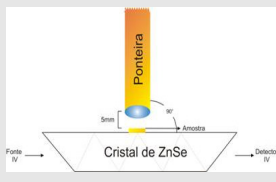


Formulações



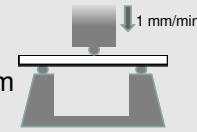
Grau de Conversão

- FTIR-ATR
- 3 μ L



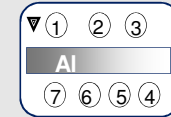
Resistência à Flexão

- n=5
- Dimensões : 12 x 2 x 2 mm



Radiopacidade

- Sistema digital
- n=5
- Escala de Alumínio



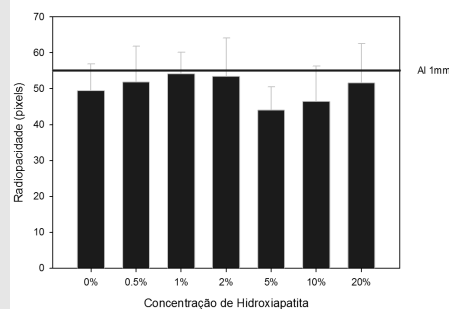
MATERIAIS E MÉTODOS

Tabela 1 Grau de conversão (%) e Médias e desvios-padrão dos valores de resistência à flexão, em MPa

Grupos	Grau de Conversão (%)	Resistência à Flexão (MPa)
$HA_{0\%}$	57,84	141,38(\pm 19,74) ^A
$HA_{0,5\%}$	58,76	131,35(\pm 14,41) ^A
$HA_{1\%}$	63,84	133,47(\pm 23,34) ^A
$HA_{2\%}$	59,81	129,24(\pm 7,44) ^A
$HA_{5\%}$	61,78	120,36(\pm 16,31) ^A
$HA_{10\%}$	63,61	109,49(\pm 5,86) ^B
$HA_{20\%}$	52,21	75,05(\pm 8,22) ^B

Letras diferentes indicam diferença estatisticamente significativa ($p < 0,05$).

Gráfico 1 Avaliação da radiopacidade dos adesivos experimentais expressa em mm de alumínio.



RESULTADOS



A incorporação de hidroxiapatita nanoestruturada a um adesivo odontológico experimental é viável quando em baixas concentrações.

CONCLUSÕES