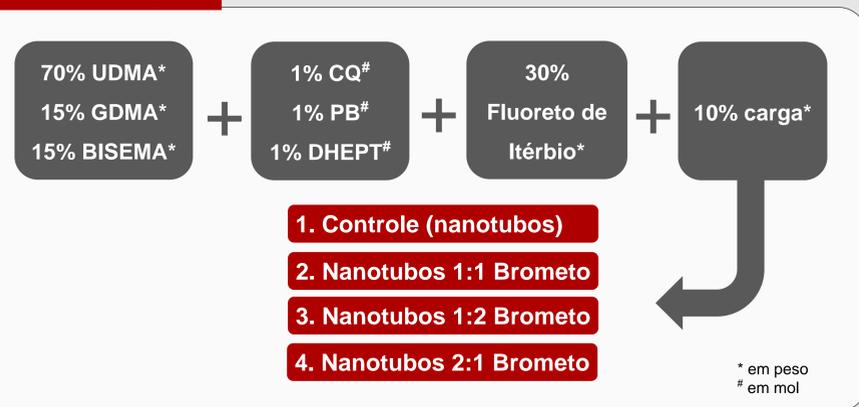


O objetivo deste estudo foi desenvolver um cimento endodôntico resinoso de dupla ativação com a incorporação de nanotubos de haloisita com brometo de trimetil amônio e avaliar sua radiopacidade e amolecimento em solvente.

Formulação



Radiopacidade



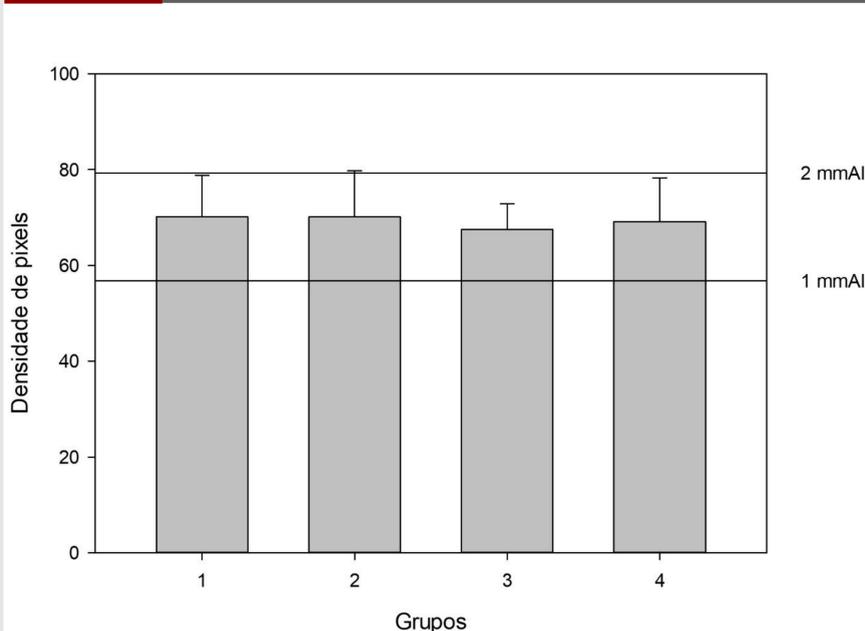
Amolecimento em solvente



Análise estatística

- ANOVA de uma via e Tukey
- Teste t pareado (Dureza inicial e final)
- Nível de significância de 5%

Figura 1 Valores da radiopacidade para cada grupo comparados a 1 mmAl e 2 mmAl.



* Não houve diferença estatística entre os grupos (p>0,05).

Tabela 1 Valores (média ± desvio padrão) do amolecimento em solvente para cada grupo.

Grupo	Média ± desvio padrão		
	KHN1	KHN2	ΔKHN%
Controle	18,9 ± 0,5 ^{Aa}	12,4 ± 2,0 ^b	34,1 ± 9,6 ^A
Nanotubos 1:1 Brometo	14,1 ± 1,1 ^{Ba}	5,7 ± 1,0 ^b	59,0 ± 6,7 ^B
Nanotubos 1:2 Brometo	14,5 ± 0,6 ^{Ba}	6,5 ± 1,1 ^b	55,3 ± 7,6 ^B
Nanotubos 2:1 Brometo	12,9 ± 1,0 ^{Ba}	6,4 ± 1,5 ^b	50,2 ± 12,7 ^{AB}

* Valores seguidos por letras maiúsculas diferentes indicam diferença estatística na mesma coluna. Valores seguidos por letras minúsculas diferentes indicam diferença estatística na mesma linha. (p<0,05).

A radiopacidade não foi alterada pela carga, pois todos os grupos estão estatisticamente sem diferença do grupo controle.

A degradação foi maior no grupo controle, o que indica que a carga adicionada não prejudicou o material.