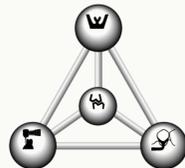


**SEMEDO, C.<sup>1</sup> GUERREIRO, J.<sup>1</sup> CARRERA, E.<sup>1</sup> ANANIEVA,<sup>1</sup> A. SOUZA, F R.<sup>1</sup> FÉLIX, S.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Aluno do MIMD, <sup>2</sup> Prof-Associado do MIMD Instituto Universitário EgasMoniz;  
Egas Moniz Center for Interdisciplinary Research (CiiEM); Egas Moniz School of Health & Science,  
2829-511 Caparica, Almada, Portugal



## Introdução

Na Medicina Dentária contemporânea, a escolha adequada dos cimentos definitivos desempenha um papel crucial no sucesso das restaurações em prótese fixa, TAIS como AS coroas e pontes, Com uma variedade crescente de opções disponíveis no mercado, é essencial compreender os fatores críticos que influenciam a seleção de cimentos para atender às necessidades clínicas específicas (Hill & Lott, 2011).

A principal função de um cimento, é preencher o espaço entre uma restauração indireta e o dente, de modo a assegurar a sua fixação mecânica e evitar qualquer deslocamento durante função (Hill & Lott, 2011).

Embora OS estudos apontem que complicações como, perda de retenção, cáries e queixas estéticas, após tratamento com próteses fixas tem baixa taxa de incidência, a seleção do cimento definitivo errado ou a manipulação inadequada do cimento correto podem afetar significativamente a longevidade de uma restauração indireta. Portanto, a seleção deve ser baseada nas necessidades específicas de cada caso, exigindo conhecimento profundo das opções disponíveis (Goodacre et al., 2003), (Hill & Lott, 2011).

OBJECTIVO: apresentar uma visão abrangente sobre como escolher os cimentos definitivos apropriados, para cada caso, considerando critérios como adesão, estabilidade, estética e biocompatibilidade. Exploraremos as últimas tendências e considerações que orientam a decisão dos profissionais na busca de restaurações duradouras e esteticamente atraentes.

Palavra chave: Cimento, Cimento definitivo, prótese fixa, restauração indireta

## Desenvolvimento

### Cimento Fosfato de Zinco

Inlays, coroas de metal, coroas metalo-cerâmicas cerâmicas

- Boa resistência à compressão.
- Tempo de trabalho razoável.
- Pode ser usado em regiões de alto stress mastigatório.



Derby dental Laboratory

### Cimento ionômero de vidro

Cimentação de coroas metálicas ou metalo-cerâmicas

- Anticariogénico.
- Translúcido.
- Resistencia adequada à dissolução ácida
- Mantém viscosidade constante por um curto período de tempo após a mistura
- Ligação química.



Web page do Fabricante

### Cimento de Ionómero de Vidro Modificado por Resina

Coroas de metal, metalo-cerâmica, coroas de cerâmica pura de alta resistência de alumina ou zirconia.

- Vantagens de cimento de ionómero de vidro tradicional (libertação de flúor) e da resina fotopolimerizável (resistência e insolubilidade).
- Menos susceptíveis à erosão
- Menos solúveis



Web page do Fabricante



Web page do Fabricante



Hu1226Set-renaud.



Web page do Fabricante

### Cimentos Resinoso

Cimentação adesiva de restaurações de cerâmica alumina ou zirconia

- Maior resistencia à tração e compressão.
- É permitirem um aumento do tempo de trabalho
- Estabilidade de cor.
- Baixa solubilidade.
- Disponível numa ampla gama de tons e translucidez.



Web page do Fabricante

### Cimento Policarboxilato de Zinco

Cimentação de coroas metálicas ou metalo-cerâmicas

- Biocompatibilidade com a polpa dentária.
- Resistência adequada à dissolução em água.
- Resistência à tração favorável.
- Ligação química

## Conclusão

A seleção do cimento dental é uma decisão que deve ser tomada com base em vários fatores. Estes incluem a situação clínica do paciente, o tipo de restauração necessária, as preferências do paciente e a experiência do dentista. A aderência, resistência à fratura, aparência estética, biocompatibilidade e facilidade de uso são todas considerações importantes. Além disso, é crucial seguir as diretrizes do fabricante para garantir que o cimento seja aplicado corretamente, resultando em restaurações duráveis e visualmente atraentes.

### Estética

**Adesão e Retenção Adequadas**

### Implicações Clínicas

**Facilidade de Aplicação**

### Biocompatibilidade

**Resistência à Fratura**

**Estabilidade de Cor**

### Referencias Bibliograficas:

- 1.Hill E, Lott J. A clinically focused discussion of luting materials. Australian Dental Journal. 2011 May 13;56:67–76.
- 2.Ribeiro C de O, Emerick K de SA, Ferreira G, Magalhães APR, Pires-De-Souza F de CP, Cardoso P de C. Influência do adesivo no resultado cromático imediato e após envelhecimento acelerado das "lentes de contato": in vitro. Clín int j braz dent [Internet]. 2016 [cited 2023 Nov 19];134–41.
- 3.Silva RJ da, Queiroz MS de, França TRT de, Silva CHV da, Beatrice LC de S. Propriedades dos cimentos de ionômero de vidro: uma revisão sistemática. Odontologia Clínico-Científica (Online) [Internet]. 2010 Jun 1;9(2):125–9.
- 4.Maia LG, Vieira LCC. Cimentos resinosos: uma revisão de literatura. JBD, J Bras Dent Estét [Internet]. 2003 [cited 2023 Nov 19];258–62.