

**CIMENTOS BIOCERÂMICOS E SEU USO NA ENDODONTIA: REVISÃO DE LITERATURA**  
**BIOCERAMIC CEMENTS AND THEIR USE IN ENDODONTIC: LITERATURE REVIEW**

Gabriele Oliveira<sup>1</sup>  
Isabela Dourado Batista<sup>2</sup>  
Elza Natividade de Oliveira Neta<sup>3</sup>  
Safira Rios de Carvalho<sup>4</sup>  
Laerte Oliveira Barreto Neto<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Cirurgiã-Dentista – Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF; Feira de Santana-BA;  
[endodontia.unef@gmail.com](mailto:endodontia.unef@gmail.com)

<sup>2</sup> Cirurgiã-Dentista – Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF; Feira de Santana-BA;  
[endodontia.unef@gmail.com](mailto:endodontia.unef@gmail.com)

<sup>3</sup> Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF; Feira de Santana-BA;  
[elzanatividade@gmail.com](mailto:elzanatividade@gmail.com)

<sup>4</sup> Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF; Feira de Santana-BA  
[safira.rc@hotmail.com](mailto:safira.rc@hotmail.com)

<sup>5</sup> Cirurgião-Dentista, Especialista em Endodontia e Doutor em Biotecnologia; Feira de Santana-BA;  
[laertebarrto9@gmail.com](mailto:laertebarrto9@gmail.com)

## RESUMO

**Introdução:** O tratamento endodôntico (TE), tem como um dos seus principais objetivos a manutenção da saúde das unidades dentárias que possuam alguma alteração pulpar. O material escolhido no momento da obturação influencia diretamente no seu sucesso. **Objetivo:** Relatar sobre as principais características, propriedades e vantagens do cimento biocerâmico em relação aos cimentos tradicionais através de uma revisão de integrativa de literatura. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura, em que foram selecionados artigos científicos publicados indexados na Biblioteca Virtual de saúde (BVS), Google Acadêmico e Scielo, nos últimos 10 anos, a partir dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): “Material Biocerâmico”, “Endodontia”, “Canais radiculares”, “Cimento”. **Resultados:** Foram encontrados 521 trabalhos nesta revisão, sendo que após selecionar os que estavam de acordo com os critérios de inclusão e exclusão estabelecidos, restaram 35 trabalhos. Na busca da compreensão de elementos relevantes procedeu-se à elaboração de uma tabela utilizando 07 artigos relevantes. Ao analisar os cimentos Endosequence BC Sealer, MTA Fillapex e Ah Plus os autores estudados relataram bons resultados quanto às suas propriedades, mesmo afirmando que ainda existam limitações a serem melhoradas. **Conclusão:** Os biocerâmicos têm se destacado na endodontia, mostrando ser um material muito promissor para a prática odontológica, apresentando importantes características que

evidenciam suas vantagens quando comparado a outros materiais utilizados para mesma finalidade.

**Palavras-Chaves:** “Material Biocerâmico”, “Endodontia”, “Canais radiculares”, “Cimento”.

## **ABSTRACT**

**Introduction:** Endodontic treatment (ET) has as one of its main objectives the maintenance of the health of dental units that have some pulp alteration. The material chosen at the time of obturation directly influences its success. **Objective:** To clarify the characteristics, properties, advantages of bioceramic cement in relation to traditional cements and report its properties that contribute to the success of endodontic treatment. **Materials and Methods:** This is a literature review, in which scientific articles published indexed in the Virtual Health Library (BVS), Google Scholar and Scielo, in the last seven years, from the Descriptors in Health Sciences (DeCS): “Bioceramic material”, “Endodontics”, “Root canals”, “Cement”. **Results:** thirty five articles were found in this review according to the established inclusion and exclusion criteria. The properties, advantages and disadvantages of endodontic cements in general were identified. In the search for the understanding of relevant elements, seven chosen articles were listed, elaborating an integrative review table and comparative review and when analyzing the cements Endosequence BC Sealer, MTA Fillapex and Ah Plus, the studied authors obtained good results regarding the properties of the cements bioceramics in general, even if there are still limitations to be improved. **Conclusion:** Bioceramic materials have stood out in endodontics, proving to be a very promising material for dental practice. Presenting characteristics that demonstrate its advantages when compared to other materials for the same purpose.

**Keywords:** “Bioceramic Material”, “Endodontics”, “Root canals”, “Cement”.