

## TESTE DE RADIOPACIDADE DE UM NOVO CIMENTO ODONTOLÓGICO BIOCERÂMICO EXPERIMENTAL

Bárbara Karen Oliveira FREITAS\*  
Laiza Felipe FERRO\*\*  
Alailson Domingos dos SANTOS\*\*\*

### RESUMO

**Introdução:** A cárie dentária é uma doença multifatorial que, se não tratada, causa dor, desconforto e pode evoluir até a perda dental. Visto isso, materiais e métodos vêm sendo desenvolvidos com o intuito de sanar esse problema. O tratamento restaurador atraumático (ART) é um dos métodos desenvolvidos visando preservar maior quantidade de tecido dentário sadio na remoção da cárie. Em vista disso, esforços têm sido direcionados no desenvolvimento de novos materiais que poderão ser utilizados em ART. Uma parceria entre UNIFUNEC e UNESP Ilha Solteira vem desenvolvendo um cimento biocerâmico experimental para este protocolo. **Objetivo:** Sabendo que estes materiais devem ser radiopacos para uma melhor adequação clínica, nossa proposta neste trabalho foi avaliar a radiopacidade deste cimento experimental. **Metodologia:** Foram seguidos os critérios estabelecidos pela ANSI-ADA Specification No.57, garantindo que os testes fossem feitos de maneira adequada e seguindo os padrões técnicos relevantes para o desenvolvimento de um material biocerâmico. Após as tomadas radiográficas, os cálculos necessários foram feitos com os valores obtidos a partir do aplicativo Adobe Photoshop, resultando na espessura, em milímetros, equivalente a radiopacidade da escala de alumínio, preconizada pela ADA. **Resultados:** A radiopacidade obtida foi de 1,144mm para a amostra com 20% de radiopacificador e 1,024mm para a amostra com 15% de radiopacificador. **Conclusão:** A norma da ADA pede que a radiopacidade corresponda a no mínimo 3mm da escala de alumínio, sendo assim, devemos aumentar a quantidade de radiopacificador para alcançarmos valores ideais. Novos testes serão feitos para adequar o material a esta necessidade.

**Palavras-chave:** radiopacidade; tratamento restaurador atraumático; biocerâmico; radiografia odontológica.

---

\* Discente do curso de odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. barbaraunifunec@gmail.com

\*\* Discente do curso de odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, laizafferro7@gmail.com

\*\*\* Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. alailson.domingos@yahoo.com.br