



## ESCOAMENTO, pH e CITOTOXICIDADE DE UM NOVO MATERIAL BIOCERÂMICO PÓ-LÍQUIDO EM DIFERENTES CONSISTÊNCIAS

Estela Franzolin Pires de Almeida<sup>1</sup>; Renan Diego Furlan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração  
[estela\\_franzolin@hotmail.com](mailto:estela_franzolin@hotmail.com), [renan\\_furlan@hotmail.com](mailto:renan_furlan@hotmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Os cimentos de silicato de cálcio (biocerâmicos) apresentam algumas vantagens em relação aos demais materiais endodônticos em virtude de sua biocompatibilidade. Aqueles com uma consistência mais espessa (cimentos reparadores) podem ser utilizados no selamento das comunicações entre o periodonto e a cavidade pulpar, tais como, perfurações radiculares e reabsorções dentinárias. Além disso, biocerâmicos em uma consistência mais fluida são indicados na obturação de canais radiculares. Apesar do grande número de materiais disponíveis no mercado, ainda não há um que possa ser considerado ideal. Alterações na sua formulação ou no tipo de veículo utilizado para manipulação, tem sido realizadas para melhora das suas propriedades como, por exemplo, tempo de presa e solubilidade. Assim, este estudo tem como objetivo analisar algumas propriedades de um novo material biocerâmico pó-líquido comparando-o ao MTA Flow e ao BioRoot RCS em diferentes consistências. Após a manipulação, os materiais foram avaliados quanto ao escoamento, pH e citotoxicidade por meio do teste do MTT. Ao final, todos os dados obtidos foram submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey ( $p \leq 0,05$ ). Os resultados evidenciaram que os materiais em ambas as consistências apresentaram escoamento adequado, pH alcalino e baixa citotoxicidade. Assim, considerando estas propriedades o Sealer Plus BC pó/líquido tem potencial para utilização na prática clínica em diferentes consistências de acordo com a aplicação.

Palavras-chave: Silicato de cálcio, endodontia, propriedades, citotoxicidade.