



## 22 - DESEMPENHO DE TRÊS SISTEMAS RECIPROCANTES: REVISÃO DE LITERATURA.

**Yasmim Ferraz Simões de Faria**

Acadêmico do Curso de Graduação em Odontologia - Faculdade de Odontologia Niterói - Universidade Federal Fluminense

**Pedro Lucas Marinho Aquino**

Acadêmico do Curso de Graduação em Odontologia - Faculdade de Odontologia Niterói - Universidade Federal Fluminense

**Thamia Adriane Rocha de Matos**

Mestranda em Odontologia - Área de Concentração Endodontia - Faculdade de Odontologia Niterói - Universidade Federal Fluminense

**Henrique Eduardo Oliveira**

Professor Associado - Disciplina de Endodontia - Faculdade de Odontologia Niterói - Universidade Federal Fluminense

**Fabricio da Silva Pereira**

Acadêmico do Curso de Graduação em Odontologia - Faculdade de Odontologia Niterói - Universidade Federal Fluminense

**Ana Carolina de Carvalho Maciel**

Professor Associado - Disciplina de Endodontia - Faculdade de Odontologia Niterói - Universidade Federal Fluminense

E-mail para correspondência: [ya\\_ferraz@id.uff.br](mailto:ya_ferraz@id.uff.br)

**CATEGORIA:** ACADÊMICO

**Modalidade:** Revisão de literatura ou Revisão sistemática

**Área:** Endodontia

O objetivo dessa revisão de literatura foi comparar o desempenho de três sistemas reciprocantes: Reciproc, Reciproc Blue e WaveOne, considerando resistência à fratura, transporte do ápice e preservação da anatomia interna dentária. A revisão foi feita a partir de seis artigos publicados nos últimos cinco anos em três bancos de dados online, Journal of Endodontics, International Endodontics Journal e PubMed. Considerado o tempo médio de fratura e rotações necessárias, o sistema Reciproc Blue se destacou, sendo 3 vezes mais resistente, seguido pelo Reciproc e Waveone, respectivamente. O segundo ponto abordado foi a distância do transporte apical e a quantidade de debris. O sistema Reciproc apresentou maior transporte de ápice (zip) que o WaveOne porém, em ambos os casos, foi menor que 0,3 mm, não afetando a qualidade do tratamento, sendo desprezado. No sistema Reciproc blue nenhum trabalho foi encontrado nesse quesito. O último ponto testado foi a modelagem do sistema de canais radiculares (SCR). O sistema Reciproc, por ser mais rígido, constatou sua tendência em preparar o SCR de maneira não uniforme, principalmente os com anatomia mais curva, quando comparado ao WaveOne. O destaque ficou para o sistema ReciprocBlue, que por ter uma estrutura com menos liga metálica, possui maior flexibilidade. Conclui-se que, entre os sistemas testados, o ReciprocBlue seria o mais eficiente. Quanto ao WaveOne e Reciproc, deve ser considerada a anatomia interna do SCR em questão para uma escolha adequada, sendo necessário mais estudos comparativos entre os sistemas abordados.

**Palavras-chave:** Endodontia; Tratamento do canal radicular; Odontologia