

## Características de superfície dos instrumentos Reciproc Blue®

Valdez, D.E.B.<sup>1</sup>, Dias, P.<sup>2</sup>; Bravo, I.<sup>2</sup>, Alencastro, F.<sup>3</sup>, Simão, R.A.<sup>3</sup>, Prado, M.<sup>2,3</sup>, Herrera, DR.<sup>1,4</sup>, Marion, J.<sup>1,4</sup>.

<sup>1</sup> Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

<sup>2</sup> Curso de Odontologia, Universidade Veiga de Almeida

<sup>3</sup> Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais, Universidade Federal do Rio de Janeiro

<sup>4</sup> Faculdade de Odontologia de Piracicaba da Universidade Estadual de Campinas

Defeitos ou falhas no processo de fabricação de um instrumento podem agir como zonas de concentração de tensão e desencadear a fratura do mesmo, comprometendo o sucesso do tratamento endodôntico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a presença de defeitos na superfície de instrumentos endodônticos Reciproc Blue, previamente ao seu uso. Adicionalmente, avaliou-se a presença de detritos na superfície do instrumento. Foram avaliados 20 instrumentos Reciproc Blue utilizando microscópio eletrônico de varredura (100x) em 4 regiões: 0mm (ponta do instrumento), 3mm da ponta, 5mm da ponta e 7mm da ponta. As imagens obtidas foram avaliadas em relação às falhas de fabricação (borda irregular, ranhura, microcavidade e rebarba), por um sistema de escores (1 - lima sem nenhuma área de defeitos na superfície examinada; 2 - lima com cerca de uma a três áreas com defeitos na superfície examinada; 3 - lima com cerca de quatro a cinco áreas com defeitos na superfície examinada; 4 - lima com mais de cinco áreas com defeitos na superfície examinada) e em relação a presença de detritos (presente ou ausente). Em relação às falhas de fabricação, 63,7% das fotomicrografias avaliadas exibiram borda irregular, 100% ranhura, 16,2% microcavidades, e 10% rebarba. Em todas as regiões avaliadas houve predominância do escore 2. Em relação à presença de detritos, foram verificados detritos em 35% das imagens. Conclui-se que todos os instrumentos mostraram algum tipo de defeito/ falha e que os mesmos podem apresentar detritos na sua superfície.

Palavras-chave: Superfície. Microcavidade. Endodontia.



<http://www.seer.ufms.br/index.php/pecibes/index>

\*Autor correspondente:  
Denis Edson Brites Valdez,  
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS.  
E-mail do autor:  
denis\_brites@hotmail.com