

## **167 - Critérios para a realização de preparos cavitários utilizando o sistema de abrasão a ar**

***Érika Botelho JOSGRILBERG, Milena Aparecida FERNANDES,  
Murilo de Sousa GUIMARÃES, Rita de Cássia Loiola CORDEIRO***

O objetivo do trabalho foi avaliar a morfologia de preparos cavitários realizados com o sistema de abrasão a ar Rondoflex® (Kavo), variando-se a angulação (90° ou 120°), diâmetro da ponta (0,64 mm ou 0,46 mm) e tamanho da partícula de óxido de alumínio (27 µm ou 50 µm). Foram preparadas cavidades com um dispositivo padronizador em 40 incisivos bovinos formando oito grupos. Os preparos foram seccionados ao meio obtendo-se duas hemi-faces com perfis do preparo cavitário, que foram registrados em Lupa estereoscópica. Sobre as imagens foram realizadas medidas de largura e profundidade do perfil cavitário com auxílio do programa Leica Qwin. Os resultados obtidos através de análise de variância Kruskal – Wallis mostraram que a variação diâmetro da ponta resultou em diferenças morfológicas dos preparos cavitários ( $p = 0,0004$ ). A angulação de 90° proporcionou cavidades mais profundas e as partículas de óxido de alumínio menores proporcionaram cavidades de maior extensão ( $p < 0,05$ ). Concluímos que a angulação e diâmetro da ponta e tamanho da partícula de óxido de alumínio influenciaram nas dimensões do preparo cavitário.

**Palavras-chave:** *Dente; abrasão dental por ar; tecnologia.*