

Dentística).

O emprego dos sistemas adesivos em dentina, para os agentes de união de 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> gerações, é precedido do condicionamento ácido deste tecido, o qual tem a finalidade de remover a smear layer, desmineralizar a dentina, expor fibras colágenas, ampliar a luz dos túbulos dentinários e favorecer a penetração do sistema adesivo neste tecido. Desta forma, a união do adesivo à dentina se dá de maneira micromecânica, através do entrelaçamento deste com o colágeno exposto. Levando em consideração a permeabilidade da dentina, em função dos túbulos presentes, e a existência de prolongamentos odontoblásticos no interior destes túbulos, juntamente com fluido tissular, é desnecessário e possivelmente prejudicial se o Ph dos sistemas adesivos for ácido. O adesivo possuindo o Ph ácido, pode tornar-se agressivo tanto para os prolongamentos odontoblásticos como para o tecido conjuntivo pulpar, que por sua vez não reage para formar dentina terciária, quando materiais aplicados sobre ela tiverem Ph ácidos. Dessa forma, a análise do Ph dos sistemas adesivos se torna importante para relacionarmos este com os episódios de sensibilidade pós-operatória, para se justificar o uso de materiais de proteção pulpar em diferentes profundidades de cavidade e de acordo com o tipo de dentina presente e possivelmente para ajudar a esclarecer porque um sistema adesivo não induz a polpa a formar dentina reparadora. O objetivo do presente trabalho consistiu na medição dos valores de Ph de três diferentes sistemas adesivos dentais e condicionadores a base de ácido fosfórico a 37%, através de um Ph-metro digital e por meio de fitas indicadoras de Ph, indicando que todos os adesivos testados tiveram Ph ácido, sendo que o adesivo Scotchbond Multi-Uso teve o Ph menos ácido, quando comparado com os demais adesivos; o adesivo Prime&Bond 2.1 teve o Ph mais ácido quando comparado aos demais adesivos; os condicionadores fosfóricos ácidos tiveram os valores menores de PH quando comparados com todos materiais testados.