

270

**METODOLOGIA DO PREPARO DE DENTES TESTES PARA OBSERVAÇÃO EM MICROSCÓPIA ÓTICA DE ESTUDO IN VITRO.***Raquel Bomi Osório, Josiane Tietbohl Candido, Andréia Linhares, Guirian Valessa Klein, Queli Peres da Silva, Walter de Nisa-Castro, Irene Fanny**Ritzel (orient.) (ULBRA).*

É uma etapa de pesquisa para testagem de uma metodologia - observação em microscopia ótica, complementando exames já realizados: visual, de microscopia eletrônica, radiográfico e registros fotográficos do esmalte de sulcos e fissuras de 35 dentes de amostra, extraídos por indicação profissional. O presente estudo seguiu os preceitos adotados pela Resolução 196/96 do CNS para resguardar e preservar a identidade do paciente. Desde 2004, observam-se resultados em sulcos e fissuras de esmalte de dentes, quando submetidos a diferentes soluções de prova: soro fisiológico 100%, leite integral longa vida 100%, solução fluoretada 0, 05%, café solúvel 100%, refrigerante tipo cola 100% e solução mista. O grupo controle foi submetido a peróxido de hidrogênio. A amostra deste experimento foi constituída de 35 dentes, 7 grupos de 5, submetidos às soluções por 20 min., 3 vezes ao dia, 5 dias por semana, escovados por 6 meses. Foram selecionados 5 do banco de dentes da Universidade, lavados e esterilizados, seccionados no sentido vestibulo / lingual, e preparadas lâminas dentárias. Foi utilizado EPI completo e campo estéril azul para registros fotográficos. Para o corte foram utilizados peça de mão reta e micro motor Dabi Atlante, mandril e disco de carborundum universal. Para o desgaste do dente usou-se lixa d'água 100 e 150, água destilada e um pote. O procedimento foi realizado no laboratório de Técnica de Materiais Dentários da Universidade. Primeiro passo foi o desgaste com lixa d'água 100 - grânulos menor, umedecida com água até atingir uma espessura de 2mm. Para finalização e acabamento do processo usou-se a lixa d'água 150 - de grânulos maiores, movimentos leves sobre a lixa umedecida. O desgaste foi finalizado com espessura final menor que 1mm. Obteve-se duas lâminas no sentido V/L de dente teste para ser observado em Microscópio Óptico. É um método de observação que complementar a pesquisa *in vitro*.