

**LABORATÓRIOS DO DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA RESTAURADORA**

Claudia Neves Correa\*  
Francisca Rosa da Silva Fornagero  
Nelci Vieira  
Neuza Angélica dos Santos

Os laboratórios de Dentística e de Endodontia fazem parte do Departamento de Odontologia Restauradora. Estes estão equipados para auxiliarem no desenvolvimento das pesquisas realizadas no Departamento. No laboratório de Dentística são realizados estudos relacionados à adesão de materiais restauradores ao substrato dentário, propriedades físicas dos materiais restauradores diretos (resinas compostas, amálgama) e diversas formas de análise do tratamento clareador. Nesta rotina são utilizados equipamentos como o Espectrofotômetro UV Visível (penetração de componentes no substrato de dental e análise de cor), a máquina de termociclagem (envelhecimento de restaurações – longevidade dos materiais restauradores), cortadeira metalográfica (utilizada para fazer corte de dentes e obter espécimes adequados para os estudos), politriz (para o desgaste e polimento das superfícies de dentina e esmalte), microscópio óptico com luz polarizada e outros acessórios laboratoriais para preparo de reagentes e substâncias. No laboratório de Endodontia são realizados trabalhos relacionados ao tratamento conservador da polpa dentária e tratamento de canal, envolvendo a biocompatibilidade de materiais de uso endodôntico, extratos com características antimicrobianas, inter-relações das infecções orais e suas manifestações sistêmicas e ainda estudos que objetivam regenerar o tecido pulpar. Para a realização destas pesquisas, há a preparação de substâncias, corantes, soluções descalcificadoras, procedimentos histotécnicos de fixação, descalcificação, desidratação, diafanização, inclusão, cortes histológicos, coloração e montagem de lâminas. As colorações mais utilizadas são a HE e Brown & Brenn (específica para bactérias). Outras colorações como Von Kossa (para cálcio), Fluorocromo, Picrosirus também são realizadas. O laboratório também está equipado com autoclave, estufa, processador histotécnico, inclusora em parafina, corador automático, micrótomo, centrífuga e espectrofotômetro. Na sala de microscopia, localizam-se microscópios ópticos, microscópio óptico de luz polarizada e o espectrofotômetro, onde são realizadas as análises microscópicas das lâminas e a captura de imagens para ilustrar as pesquisas. Outras atribuições dos funcionários técnico-administrativos do departamento incluem o auxílio nas aulas práticas das disciplinas, realizando a solicitação de pacientes para atendimento e requisição de material para a clínica. Seleção e organização dos resíduos laboratoriais para descarte. Elaboração da lista de materiais de consumo e de laboratório do Departamento.