

**LABORATÓRIOS DO DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA INFANTIL E SOCIAL**

Ilídio Teodoro Filho\*  
Maria dos Santos Ferreira Fernandes\*  
Mário Luis da Silva  
Nilton César Souza\*  
Valderez Freitas Rosa

**Laboratório – Odontopediatria:** Introdução: O Laboratório de Odontopediatria apresenta infraestrutura voltada especialmente estudos da cárie e erosão dentária, desenvolvimento de produtos fluoretados, microbiologia e materiais odontológicos. Infraestrutura: O laboratório é subdividido em 6 áreas distintas, de acordo com as atividades desenvolvidas em cada um. No Laboratório de Microdureza e pesagem, são feitas análises de microdureza em espécimes de esmalte e dentina em trabalhos avaliando a perda e/ou ganho mineral nos mesmos, além de materiais odontológicos e outros produtos. O espaço conta com microdurômetros e balança de precisão. O Laboratório de análise de fluoreto, pH e espectrofotometria é o local onde a maior parte das análises bioquímicas são realizadas, em amostras biológicas que incluem saliva, biofilme dental, fluido do biofilme dental, urina, unhas, plasma e ossos. Também são realizados testes para o controle de qualidade de produtos odontológicos, alimentos, bebidas e água, entre outros. O Laboratório de corte de dentes possui cortadeiras para preparo inicial dos espécimes, além de uma máquina de escovação simulada. No Laboratório de Microbiologia são realizados testes com microorganismos tanto na forma isolada como em biofilmes, contando com fluxo laminar, estufa de cultura e incubadora de CO<sub>2</sub>. A Capela é utilizada para a manipulação segura de ácidos e bases. É também o local de armazenamento de todos os reagentes usados no laboratório. O Laboratório Central é o espaço no qual a maioria dos trabalhos é desenvolvida. Neste local, se concentram as atividades de polimento de blocos/espécimes (máquinas de polimento, embutidora metalográfica), pesagem (2 balanças de precisão), preparo de amostras e reações químicas, além de acomodar refrigeradores, deionizadores e destiladores de água. Impacto dos trabalhos realizados: Grande parte da produção científica do Programa de Pós-Graduação em Ciência Odontológica é oriunda de estudos realizados no laboratório, os quais, com a contribuição de docentes de outras disciplinas e departamentos, têm projetado o Programa de forma positiva no cenário da pós-graduação nacional. Os estudos conduzidos no laboratório têm alcançado destaque nacional e internacional, por meio da apresentação de resumos em eventos científicos e publicação de artigos em periódicos de impacto. Vale ressaltar o caráter multidisciplinar do laboratório, uma vez que o mesmo atende não somente aos alunos de iniciação científica e pós-graduação da área de Odontopediatria, mas também usuários de outras disciplinas e departamentos da FOA e da FMVA:**Laboratório – Odontologia Preventiva e Social:** A fluoretação das águas de abastecimento público é um método consagrado em saúde pública para prevenção e controle da cárie dentária, abrangente, seguro, efetivo, simples e econômico. Entretanto, para obter o benefício máximo com o método e evitar o aparecimento da fluorose dentária, é necessário manter os teores de flúor constantes e dentro dos parâmetros recomendados. O Núcleo de Pesquisa em Saúde Coletiva (NEPESCO), da Faculdade de Odontologia de Araçatuba - UNESP realiza sistematicamente, desde 2004, a análise dos teores de flúor presentes nas águas de abastecimento público dos 40 municípios que compõem o Departamento Regional de Saúde II (DRS II), situado na região Noroeste do Estado de São Paulo. Para o desenvolvimento do estudo, são estabelecidos contatos formais com o Secretário de saúde, o Coordenador de saúde bucal e com o Responsável pelo abastecimento de água do município, visando à formação de parcerias entre a faculdade e os serviços locais de saúde. As amostras são coletadas mensalmente, diretamente da rede de distribuição de água e analisadas no laboratório do NEPESCO. Resultados positivos têm sido alcançados ao longo dos anos, pois muitos municípios vêm adequando os teores de flúor nas águas de abastecimento. Entretanto, variações são observadas ao longo dos meses, evidenciando a importância do heterocontrole como estratégia para promover o máximo benefício na prevenção da cárie e melhoria da qualidade de vida da população. O projeto contribui significativamente com o aprimoramento técnico-científico dos alunos de graduação, pós-graduação, docentes e profissionais participantes, fortalecendo o vínculo ensino-pesquisa-extensão. **Laboratório – Ortodontia:** O laboratório de Ortodontia foi criado com a fundação da Faculdade de Odontologia de Araçatuba com o intuito de dar suporte aos alunos e Professores na confecção de aparelhos que

permitam a correção de anomalias dentofaciais. No nosso laboratório auxiliamos os alunos de graduação e pós-graduação produzindo aparelhos fixos e removíveis que podem ser ortodônticos ou ortopédicos sempre baseados no planejamento e orientação dos Professores da nossa Disciplina. Também auxiliamos e orientamos o vazamento de gesso para a confecção dos modelos e damos aos alunos uma visão de como funciona um laboratório de Ortodontia, ensinando os passos fundamentais para que o aluno possa confeccionar diversos aparelhos ortodônticos. Aos alunos da graduação é ensinado passo a passo a confecção de grampos, fixação dos mesmos, utilização da resina acrílica, polimerização e acabamento. Procuramos expor em jornadas e congressos os aparelhos que são feitos em nosso laboratório. Além disto, criamos um banco que visa registrar o aparelho e sua confecção e muitas vezes a instalação e evolução do tratamento.