

## LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA CLÍNICA DO CEUNES/UFES: PROJETOS E HISTÓRIA

**Marco Antônio Andrade de Souza\***

\*Farmacêutico-Bioquímico, Departamento de Ciências da Saúde, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Universidade Federal do Espírito Santo. Rodovia Governador Mário Covas, Km 60, Litorâneo, 29932-540, São Mateus, Espírito Santo, Brasil.

E-mail: marco.souza@ufes.br

O laboratório de Parasitologia Clínica do Centro Universitário Norte do Espírito Santo, (CEUNES), na cidade de São Mateus, foi criado no ano de 2011 através do plano de expansão e interiorização da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Ao longo dos anos, com o aporte financeiro da UFES e com a aprovação de projetos de pesquisa pelo coordenador do laboratório, Prof. Marco Antônio Andrade de Souza, Farmacêutico-Bioquímico, o laboratório vem sendo sistematicamente equipado, possibilitando, assim, que diversos estudantes do ensino médio, graduação e pós-graduação desenvolvam seus projetos de pesquisa, ensino e extensão.

No âmbito da pesquisa envolvendo seres humanos e animais, uma gama de projetos já foi desenvolvida e ainda outros estão em desenvolvimento, destacando-se o levantamento malacológico para mapeamento de áreas de transmissão da esquistossomose mansoni na região norte do Estado do Espírito Santo e em municípios que fazem divisa com o estado de Minas Gerais; a prevalência da esquistossomose em cortadores de cana-de-açúcar de usina de álcool da região norte do Espírito Santo, o levantamento de dados coparasitológicos no município de Montanha/ES, a incidência de parasitoses intestinais em funcionários de restaurantes e lanchonetes situados no município de São Mateus, ES e o monitoramento do mosquito *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762) (Diptera: Culicidae) por meio de ovitrampas no campus São Mateus da Universidade Federal do Espírito Santo.

Nos meios alimentícios, de lazer, transporte público e comércio, destacam-se a avaliação da prevalência de enteroparasitos em frutas e hortaliças comercializadas nos municípios de São Mateus, Conceição da Barra e Jaguaré, a identificação de enteroparasitos na areia das praias de São Mateus e Conceição da Barra, ES, os enteroparasitos em areias de playground de creches e praças públicas no município de

São Mateus, a prevalência de parasitos intestinais em cédulas de dinheiro circulantes no comércio do município de São Mateus, ES e a identificação de formas enteroparasitárias em rotas de ônibus da cidade de São Mateus, ES;

Na pós-graduação, os projetos de avaliação socioeconômica, demográfica, parasitológica e hematológica de comunidades quilombolas do norte do Espírito Santo, qualidade da água no município de São Mateus - análise parasitológica, microbiológica e físico-química e avaliação das técnicas de VDRL e teste rápido como triagem para sífilis em gestantes de um município da região norte do Espírito Santo, Brasil, contribuíram para a formação de novos mestres em Ciências Farmacêuticas. No ensino, também em nível de pós-graduação, o projeto bioquímica e o método científico no ambiente escolar utiliza questionários para coleta de dados e tem como enfoque a contextualização da bioquímica, em sala de aula, pelos estudantes do ensino médio, através do método científico.

Já na extensão, o projeto caravana parasitológica realiza análises parasitológicas de fezes e palestras educacionais em asilos, creches, e escolas do ensino fundamental e médio e o projeto Diabetes mellitus busca identificar a prevalência de diabetes em usuários do Sistema Único de Saúde, ambos no município de São Mateus.

Considerando o histórico de projetos desenvolvidos e em desenvolvimento no laboratório de Parasitologia Clínica do CEUNES/UFES, considerando o número alunos que por ele já passaram e que hoje são profissionais de destaque em diversas regiões do Brasil, em especial no Estado do Espírito Santo, espera-se que a contribuição da Universidade Federal do Espírito Santo para a sociedade capixaba reflita cada vez mais para a excelência das pesquisas em Ciências Farmacêuticas.

***Marco Antônio Andrade de Souza***

Possui graduação em Farmácia e especialização em Análises Clínicas pela Universidade Federal de Ouro Preto (1995), mestrado em Ciências Biológicas (Bioquímica) pela Universidade Federal de Ouro Preto (2000), doutorado em Ciências (Parasitologia) pela Universidade Federal de Minas Gerais (2006) e pós-doutorado em Informática Aplicada pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (2017). Atuou como Pesquisador Visitante da Fundação Oswaldo Cruz em Recife - PE (2006-2008) e Membro da Câmara de Assessoramento, na área de Ciências da Vida, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo (2014-2016). Professor Associado da Universidade Federal do Espírito Santo, campus São Mateus, e atual Coordenador do Colegiado do Curso de Farmácia. Assessor ad-hoc do Departamento de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos do Ministério da Saúde, da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul e da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Avaliador Externo do SINAES para o ato autorizativo de credenciamento Institucional (BASIS/INEP/MEC). Sócio da Sociedade Brasileira de Parasitologia e da "Society for Vector Ecology". Atuou como docente do Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas. Professor permanente do Programa de Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional (PROFBIO), da Universidade Federal do Espírito Santo. Tem experiência na área de parasitologia humana e veterinária, com ênfase em esquistossomose, malacologia, utilização de veículos aéreos não tripulados (Drones) como novos instrumentos em inquérito malacológico, caracterização de larvas de trematódeos e epidemiologia das doenças parasitárias.