

RESUMO - ENSINO

COLEÇÃO PARASITOLÓGICA: ENSINO DE DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DIGITAL PARA A PARASITOLOGIA NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

Rosiely Dos Santos Lima (rosielylima@aluno.uespi.br)

Isabelly Laísa De Aquino Caldas (isabellycaldas@aluno.uespi.br)

Simone Mousinho Freire (simonemousinho@ccn.uespi.br)

O estudo da parasitologia é fundamental para compreender as interações entre hospedeiros e parasitos, sendo indispensável à biologia, veterinária e outras áreas. No entanto, o ensino da disciplina enfrenta desafios relacionados à visualização e compreensão da morfologia dos parasitos, muitos deles microscópicos e dependentes de técnicas especiais. Nesse contexto, o projeto teve como objetivo criar uma coleção parasitológica didática, digital e física, viabilizando a implantação de uma inovação no ensino de parasitologia da Universidade Estadual do Piauí (UESPI). As metodologias utilizadas foram desenvolvidas nas seguintes etapas: catalogação, preparação e conservação de amostras de ectoparasitos disponibilizadas pelo laboratório de Zoologia e Biologia Parasitária (ZOOBP), classificação taxonômica dos parasitos com auxílio de livros e outros materiais de apoio, digitalização e organização em

banco de imagens por meio de microscopia óptica, treinamento com a equipe da Universidade Estadual do Ceará, Campus Faec, especializada em curadoria de coleções zoológicas e desenvolvimento de recursos digitais interativos. Foram catalogados 146 espécimes, sendo armazenados em recipientes adequados contendo álcool 70%, para cada recipiente, além disso foi criada uma planilha contendo número tombo, classificação taxonômica e informações ecológicas, morfológicas e biológicas dos parasitos. O produto final deste projeto será uma Coleção Parasitológica Didática de ectoparasitos composta por materiais físicos e digitais, um Guia digital que se configura como produto final, contendo descrições taxonômicas, ciclo de vida e importância médica e veterinária dos parasitos, desenvolvido para apoiar o ensino e a pesquisa em Parasitologia na Universidade Estadual do Piauí (UESPI). A coleção será um recurso inovador, integrando tecnologia com o Guia digital e códigos QR nas etiquetas dos exemplares físicos, direcionando os usuários para uma plataforma online contendo características gerais dos parasitos. Os resultados parciais do projeto contou com a identificação taxonômica dos 146 espécimes sendo distribuídos e identificados em : 18 Carrapatos (5 *Rhipicephalus sanguineus*, 7 *R. microplus*, 1 *Amblyomma cajennense*, 2 *A. sculptum*, 3 *Ornithodoros* sp), 42 Moscas-de-Morcegos (41 *Trichobius joblingi*, 1 *Strebla wiedemanni*), 70 Piolhos, (13 *Polyplax spinulosa*, 57 *Pediculus humanus*), 16 Pulgas, (11 *Ctenocephalides canis*, 1 *C. felis*, 4 *Tunga penetrans*). Em síntese, a Coleção Parasitológica possibilitou o registro e a conservação de ectoparasitos, como carrapatos e pulgas. O treinamento técnico e as técnicas de curadoria garantem a qualidade e permanência do acervo. Apesar de o Guia digital e o banco de imagens ainda estarem em desenvolvimento, o acervo já demonstra potencial para ampliar a observação morfológica e fortalecer o ensino e a pesquisa na Universidade.

Palavras-chave: parasitologia; recurso; espécimes; tecnologia.