

Produção de atlas digital de histologia básica direcionado a acadêmicos do curso de Ciências Biológicas

Lécio Leone de Almeida ¹

RESUMO

A disciplina de Histologia Animal do Curso de Ciências Biológicas (Licenciatura e Bacharelado) da Universidade Regional do Cariri – URCA, Crato - Ceará dispõe, em 2023, de um laminário com centenas de permanentes histológicas (lâminas) referente aos quatro tecidos fundamentais (Epitelial, Conjuntivo, Muscular e Nervoso) utilizadas nas aulas práticas. Porém, a necessidade por novos e alternativos recursos pedagógicos junto ao interesse dos estudantes, motivaram a elaboração e execução do projeto intitulado “Atlas digital de histologia: acessibilidade no processo ensino-aprendizagem. Assim, o projeto teve como objetivos produzir modelo didático complementar que permitisse o acesso às imagens histológicas fora do ambiente laboratorial, além de promover a facilitação do aprendizado. Neste contexto, aplicou-se um questionário estruturado composto de 10 perguntas visando uma sondagem sobre questões pertinentes à produção e uso de modelo didático durante as aulas práticas. Em adição e, durante a segunda etapa do projeto, para elaboração do modelo foram utilizadas 100 lâminas histológicas, coradas com Hematoxilina e Eosina (HE), Azul de Toluidina e Picro Sirius Red, de diferentes tecidos corporais, das quais foram feitos registros fotomicrográficos usando um microscópio de luz Leica® modelo DM500 com câmera Leica® modelo EC3 acoplado ao computador e o software Leica® Application Suite (LAS) EZ para armazenamento, avaliação qualitativa por observação especializada e interpretações das imagens. Estas foram organizadas e disponibilizadas em nuvem (armazenamento virtual) para testagem. Após o término do semestre, 30 estudantes responderam ao questionário estruturado, onde 100% afirmaram que o Atlas digital facilitou o aprendizado, além de ter melhorado a socialização de saberes entre os estudantes e com o professor. Conclui-se que a produção e o uso do Atlas Digital da disciplina de Histologia Animal servirão como ferramentas eficazes para o processo de ensino-aprendizado.

Palavras-chave: Histologia básica, Atlas digital, Educação Superior.

¹ Professor do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri - URCA, lecio.almeida@urca.br