



## ATLAS DIGITAL DE BIOLOGIA DOS TECIDOS FUNDAMENTAIS: UMA FERRAMENTA COMPLEMENTAR AO ENSINO-APRENDIZAGEM

Giuliany Aparecida Alves Machado<sup>1</sup>, Marcos Michael Silva<sup>1</sup>, Lucia de Paula<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão, Instituto de Biotecnologia  
\*lpaula.bio@hotmail.com

**Recebido em: 10/11/2015 – Aprovado em: 16/11/2015 – Publicado em: 30/12/2015**

Nas disciplinas das áreas biológicas e da saúde há necessidade da interação entre conhecimentos teóricos e práticos, tradicionalmente oferecidos aos acadêmicos através de aulas práticas com lâminas histológicas e modelagem. A vontade de fazer um material didático ilustrado, para auxiliar, diversificar e facilitar o estudo extraclasse surgiu da dificuldade dos alunos quanto à compreensão e interpretação das lâminas do acervo estudadas, o que têm se comprovado pelo baixo rendimento nas avaliações. Ao mesmo tempo foi observado que os alunos utilizavam celulares para registrar as imagens das lâminas histológicas para fins de realizar estudos extraclasse. O intuito do presente trabalho será elaborar o Atlas Digital de Biologia dos Tecidos Fundamentais com intuito de disponibilizá-lo, como ferramenta complementar ao estudo, junto ao portal acadêmico da UFG-RC, facilitando o ensino-aprendizagem na área de Histologia básica. Este atlas constará de fotomicrografias digitais das lâminas histológicas que compõem o laminário do Laboratório de Morfologia e Biodiagnóstico (LAMORBIO), UFG-RC, como também da descrição histológica dos tecidos e elementos fundamentais. O público alvo serão os alunos que cursam disciplinas, como Biologia dos Tecidos dos cursos de Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas e Biologia Celular e Histologia Clínica do curso de Enfermagem, ambos da UFG-RC. O atlas poderá também ser empregado por outros alunos da UFG como também por pessoas da comunidade que tenham interesse em ampliar seus conhecimentos nesta área. Contudo, tendo-se em vista possível dificuldades no suporte técnico de informática, propusemos como segunda opção de apresentação do atlas um arquivo em pdf a ser disponibilizado aos alunos cursistas. Em adição será avaliado o desempenho dos alunos nas disciplinas relacionadas, de 2014 a 2016, utilizando-se os parâmetros: alunos abaixo da média e o índice de reprovação. As lâminas utilizadas na elaboração do atlas constam do LAMORBIO, UFG-RC. As imagens visualizadas serão capturadas com auxílio de software Motic Imagem Plus 2.0 através de câmera digital 5.0 MP acoplada ao microscópio óptico Motic. Todos os arquivos das fotomicrografias serão salvos em arquivos jpeg, facilitando a abertura das imagens em dispositivos digitais tais como smartphones, tablets, notebooks e computadores de mesa. A digitalização das lâminas, bem como digitação das descrições histológicas será realizada sob a coordenação da Professora Dra Lucia de Paula, docente responsável pelas disciplinas na instituição. Esperamos que este atlas sirva como material complementar ao estudo dos conteúdos de Histologia, a baixo custo de produção, de acesso livre aos alunos e usuários do site da UFG-RC. A utilização

do atlas não exclui a indispensável realização de aulas práticas, porém otimiza o uso do espaço físico do laboratório. Embora possa ser de grande valia, ressaltamos a importância do uso de livros texto para maior aprofundamento dos conhecimentos.

**PALAVRAS-CHAVE:** atlas, digital, Histologia, aprendizagem.