

011

ATLAS DIGITAL DE BIOLOGIA CELULAR E TECIDUAL. *Sofia Louise Santin Barilli, Maria Isabel Timm, Gabriela Trindade Perry, Leonardo Lisbôa da Motta, Tatiana Montanari (orient.)* (UFRGS).

Introdução: A Biologia Celular enfoca a compreensão da célula e seus constituintes, relacionando a morfologia com a atividade funcional. A Biologia Tecidual (ou Histologia) estuda os tecidos, os órgãos e os sistemas. Tais disciplinas são ministradas a vários cursos das Ciências da Saúde e Biológicas, pela sua importância na pesquisa biomédica. Assim, o Atlas será um instrumento para consulta e objeto de aprendizagem para um grande número de acadêmicos.

Objetivos: Desenvolver um Atlas digital de Biologia Celular e Tecidual, contribuindo para a qualificação do ensino dessas disciplinas pela agregação de tecnologia educacional interativa e acessível via Internet. **Metodologia:** Esse hipertexto foi desenvolvido com o software Macromedia Flash. **Contém** imagens de células e seus constituintes, dos tecidos e dos órgãos, obtidas em microscopia de luz e eletrônica, com as respectivas legendas. **Resultados:** O conteúdo do Atlas contempla: Célula: Morfologia celular, Membrana plasmática, Citoesqueleto, Organelas, Ciclo celular e Matriz extracelular; Tecidos: Epitelial, Conjuntivo, Muscular e Nervoso, e Sistemas: Circulatório, Linfático, Digestório, Respiratório, Urinário e Tegumentar. As opções de acesso são: tópicos do conteúdo (células – tecidos – sistemas), busca por palavra e lista geral das imagens. Haverá ferramenta de comparação entre imagens, escolhidas na lista geral e arrastadas a uma interface de visualização. **Considerações finais:** Por meio desse recurso digital, espera-se atender à necessidade de aprendizado dos estudantes das áreas biológicas e da saúde, nas disciplinas de Biologia Celular e Histologia, tendo em vista que essas disciplinas exigem memória visual para a compreensão da morfologia das células, dos tecidos e dos órgãos, e sua relação com a atividade funcional.