



DESENVOLVIMENTO DE UM ATLAS COMPARATIVO DE HISTOLOGIA E PATOLOGIA

Natália Carolina Martins Bitarães¹

Núbia Lorena Maciel de Freitas¹

André Lucas Caldeira-Brant²

INTRODUÇÃO: As disciplinas de Citologia, Histologia e Patologia integram o ciclo básico dos cursos da área da saúde e representam um desafio aos estudantes, especialmente quanto à articulação entre o conteúdo teórico e a prática baseada na interpretação de imagens microscópicas. A análise comparativa entre tecidos normais (citologia e histologia) e tecidos alterados (patologia) exige compreensão integrada, frequentemente prejudicada pelo fato de os livros didáticos abordarem essas áreas de forma separada, limitando a visão correlacional. Desenvolver um atlas virtual comparativo entre Citologia, Histologia e Patologia, utilizando lâminas histológicas do acervo da PUC Minas. O projeto está alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente ao ODS 4, que visa garantir educação inclusiva, equitativa e de qualidade. **MATERIAL E MÉTODOS:** As lâminas estão sendo fotografadas no Laboratório de Morfologia do campus Contagem com o uso de um fotomicroscópio acoplado ao software LS Micro, contemplando tecidos normais e patológicos. As imagens obtidas são organizadas de forma comparativa, acompanhadas de textos explicativos que abordam também aspectos citológicos. Também está sendo usado o site Biorender para criação de desenhos para ilustração. **RESULTADOS e DISCUSSÃO:** A comparação entre histologia e patologia está levando em consideração a presença ou ausência de alterações celulares específicas (ex.: necrose, hiperplasia, atrofia), organização tecidual (arquitetura preservada ou desorganizada), aspectos nucleares (hipercromasia, pleomorfismo, mitoses), presença de infiltrado celular (linfócitos, neutrófilos, macrófagos), grau de inflamação (leve, moderado, intenso) e lesões visíveis (ex.: nódulos, ulcerações, áreas de necrose). **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O Atlas será disponibilizado digitalmente, com acesso gratuito e facilitado. Espera-se que o recurso contribua significativamente para a formação acadêmica

¹ Acadêmicas do Curso de Biomedicina da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, *Campus* Contagem, Brasil.

² Orientador — Professor do Departamento de Biomedicina da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

dos estudantes da área da saúde, ao permitir uma visualização integrada e dinâmica das alterações morfológicas dos tecidos, desde a normalidade até as condições patológicas.

Palavras-chave: Atlas Comparativo. Histologia. Patologia. Aprendizagem Ativa.

Keywords: Comparative Atlas. Histology. Pathology. Active Learning.

REFERÊNCIAS

- ACBG BRASIL. *Câncer de orofaringe*. Disponível em: <https://acbgbrasil.org/cancer-orofaringe/>. Acesso em: jun. 2025.
- BIORENDER. Ferramenta de design científico. Disponível em: <https://www.biorender.com/>. Acesso em: maio 2025.
- BRASIL. Ministério da Saúde. *Fígado*. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/saes/snt/figado>. Acesso em: jun. 2025.
- Kenhub. *Sistemas do corpo humano: visão geral anatomia e funções*. Disponível em: <https://www.kenhub.com/pt/library/anatomia/sistemas-do-corpo-humano>. Acesso em: jun. 2025.
- PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS. *Microscopia – ICBS*. Disponível em: <https://micro.icbs.pucminas.br/>. Acesso em: jun. 2025.
- PRAC – PROGRAMA DE APOIO À PESQUISA DA UFPB. *A importância da histologia na formação acadêmica*. Disponível em: http://www.prac.ufpb.br/anais/xenex_xienid/xi_enid/monitoriaped/RESUMOS/Area6/6CCSD FPMT09-P.pdf. Acesso em: jun. 2025.
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS. *Lâmina histológica – Sistema respiratório*. Disponível em: <https://anatpat.unicamp.br/laminfl3.html>. Acesso em: jun. 2025.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS. *Histologia dos sistemas*. Disponível em: <https://www.unifal-mg.edu.br/histologiainterativa/histologia-dos-sistemas/>. Acesso em: jun. 2025.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA. *Fígado e vias biliares – Aula 09*. Disponível em: <https://www2.ufjf.br/anatomia/files/2014/07/AULA-09.-F%C3%ADgado-e-Vias-biliares.pdf>. Acesso em: jun. 2025.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS. *Sistema respiratório – Histologia*. Disponível em: <https://histologia.icb.ufg.br/respi.html>. Acesso em: jun. 2025.