

Projeto de Programa **PROBIC 2021/2** na Área de Ciência da Saúde - Biomedicina
Título do projeto proposto: Elaboração de Banco de Imagens Digitais Histopatológicas
como ferramenta no processo de ensino-aprendizagem na disciplina Patologia
Coordenadora do projeto: Isabel Cristina Vidal Siqueira de Castro
Aluna bolsista: Samira Damasceno Ferreira
Alunas colaboradoras: Amanda Marques Miranda e Giovana Ester de Assis
Vigência do projeto: outubro/2021 – setembro/2022

**ATLAS VIRTUAL DE HISTOPATOLOGIA:
UMA FERRAMENTA POTENCIALIZADORA
NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM EM SAÚDE**

FERREIRA, Samira Damasceno¹
MIRANDA, Amanda Marques¹
ASSIS, Giovana Ester de¹
SIQUEIRA- CASTRO, Isabel Cristina Vidal²

Resumo

O estudo de Histopatologia na área da Saúde consiste na análise microscópica de tecidos e células afetadas por uma disfunção e é realizado por meio de aulas práticas e conteúdos teóricos. O avanço tecnológico aliado ao recente cenário de pandemia pelo COVID-19 exigiu inovar o processo de ensino-aprendizagem da disciplina Patologia, por isso, o presente trabalho consistiu no desenvolvimento de um *Atlas Virtual de Histopatologia*, contendo imagens e textos de apoio que facilitam e complementam o aprendizado. Através do acervo de Patologia e Histologia do Laboratório de Microscopia do UNIPAC - campus Barbacena, foram selecionadas e fotomicrografadas 56 lâminas em três diferentes aumentos (4x, 10x e 40x). Todas as fotomicrografias

1 Acadêmicas do curso bacharelado em Biomedicina, Centro Universitário Presidente Antônio Carlos - UNIPAC, Barbacena-MG.

2 Professora do curso de Biomedicina, Centro Universitário Presidente Antônio Carlos - UNIPAC, Barbacena-MG.

foram armazenadas após processos de tratamento e edição das imagens e, posteriormente, foram formulados textos descritivos para cada um dos campos de estudo selecionados.

A estrutura virtual do *Atlas*, por sua vez, foi construída através de WordPress dentro do domínio da Universidade, permitindo acesso público (Google) e acadêmico (portal institucional) ilimitado. O *Atlas* (<https://atlashistopatologia.unipac.br>) apresenta 168 fotomicrografias de diferentes tecidos, organizadas através de pastas categorizadas por página e ordem alfabética. Trata-se de um website moderno, dinâmico e de simples navegação, que corrobora com estudos similares da literatura e se preocupa com ferramentas de acessibilidade, como textos alternativos (Alt Tags).

Trata-se de um estudo pioneiro na Instituição, que passará por constantes atualização e aprimoramento, democratizando e simplificando o aprendizado na disciplina, e servindo de base para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Histopatologia; Atlas Digital; Ensino-aprendizagem; Fotomicrografia; Patologia.



Atlas de Histopatologia

[O Projeto](#) [Lâminas Histológicas](#) [Lâminas Patológicas](#) [Fale Conosco](#)

O Projeto



O PROJETO IDEALIZADO PELA PROFESSORA DOUTORA ISABEL CRISTINA VIDAL SIQUEIRA DE CASTRO, O PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA FOI ELABORADO NO LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA DO UNIPAC BARBACENA JUNTO ÀS ACADÊMICAS DO BACHAREL EM BIOMEDICINA SAMIRA DAMASCENO FERREIRA (BOLSISTA PROBIC), AMANDA MARQUES MIRANDA E GIOVANA ESTER DE ASSIS (VOLUNTÁRIAS). SABE-SE QUE O ESTUDO DA DISCIPLINA DE PATOLOGIA PODE SER COMPLEXO, DEPENDENDO DE MATERIAIS DIDÁTICOS E, PRINCIPALMENTE, DA ROTINA PRÁTICA LABORATORIAL ONDE O ALUNO TEM ACESSO AO MICROSCÓPIO E AO ACERVO DE LÂMINAS. PORÉM, ESSE ESTUDO POSSUI LIMITAÇÕES E, COM A CHEGADA DA PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS, FOI NECESSÁRIO APRIMORAR A FORMA DE ENSINO, TRAZENDO-A AO MEIO DIGITAL. ASSIM, BUSCANDO AGREGAR E DESCOMPLICAR ESTE ÂMBITO DA VIDA ACADÊMICA, FOI ELABORADO O ATLAS DIGITAL DE HISTOPATOLOGIA, CONTENDO FOTOMICROGRAFIAS DAS LÂMINAS HISTOLÓGICAS E PATOLÓGICAS EM DIFERENTES AUMENTOS MICROSCÓPICOS. AINDA, INSERIU-SE TEXTOS INFORMATIVOS PARA QUE FOSSE SIMPLES CORRELACIONAR A IMAGEM E O CONTEÚDO TEÓRICO. ESPERAMOS QUE ESTE CONTEÚDO TE AJUDE! BONS ESTUDOS!