

TÍTULO: ATLAS DIGITAL COMO FERRAMENTA DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM MICROBIOLOGIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

AUTORES: CID, B. T.; COSTA, M. A. A. S.

INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO INTA – UNINTA, SOBRAL – CE (RUA CORONEL ANTÔNIO RODRIGUES MAGALHÃES, 359 - DOM EXPEDITO, SOBRAL - CE, 62050-100, SOBRAL – CEARÁ, BRASIL).

RESUMO:

A utilização de metodologias alternativas ao aprendizado facilita a compreensão e fixação dos conteúdos, em qualquer disciplina na área da saúde. A microbiologia é vista como uma disciplina complexa com inúmeras informações, havendo dificuldade de observação e entendimento das mais variadas formas e estruturas dos microrganismos. Um conhecimento mais significativo da microbiologia requer o desenvolvimento de materiais, como atlas, que contenham imagens microscópicas que auxiliem na caracterização do arranjo, do tipo de coloração e da forma bacteriana. Para o desenvolvimento do atlas de microbiologia, foram obtidas imagem das lâminas microbiológicas disponíveis no laminário do Curso de Medicina do Centro Universitário INTA (UNINTA), e que são utilizadas nas aulas práticas de morfologia bacteriana durante o módulo de Mecanismos de Defesa e Agressão. Para a obtenção das imagens foi utilizada uma câmera fotográfica acoplada ao microscópio óptico com objetivas de 40x e 100x. As imagens obtidas foram adicionadas legendas e textos explicativos acerca de cada microrganismo, com base em pesquisas realizadas em livros e artigos científicos, para o melhor entendimento das lâminas estudadas. Foram adquiridas imagem de 6 lâminas que apresentavam o esfregaço dos seguintes microrganismos: *Bacillus cereus*, *Candida albicans*, *Klebsiella pneumoniae*, *Neisseria* sp., *Staphylococcus* sp. e *Streptococcus* sp. As figuras foram utilizadas na construção de um material digital, contendo imagens e textos que auxiliassem na diferenciação morfológica de cada micróbio. Posteriormente, o atlas será encaminhado a biblioteca do UNINTA para obtenção do ISBN (*International Standard Book Number*), e ficará disponível aos estudantes do Curso de Medicina do UNINTA. Desta forma, estes terão um material de fácil acesso que os auxiliará na visualização e no entendimento da morfologia microbiana, processo que é dificultado quando se usa apenas o microscópio como instrumento de ensino. Diante disso, o atlas de microbiologia se apresenta como uma ferramenta pedagógica de grande importância, tanto para estudantes, quanto para professores do módulo de Mecanismos de Defesa e Agressão do Curso de Medicina do UNINTA, uma vez que, esse material será utilizado como um apoio para sanar dúvidas e incertezas, quanto a morfologia dos microrganismos, quando estes foram observados em lâmina sob o microscópio óptico.

PALAVRAS-CHAVES: atlas, ensino, microrganismos

Agência de Desenvolvimento: Desenvolvimento próprio.