

DA DOENÇA À GUERRA BIOLÓGICA: PRODUÇÃO DE UM LIVRO DIGITAL SOBRE ESTRUTURA BIOQUÍMICA DAS TOXINAS DO ANTRAZ (APOIO UNIP)

Aluna: Pamela Dominique de Oliveira

Orientador: Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma

Curso: Biomedicina

Campus: Bauru

O antraz é uma zoonose letal causada pelo *Bacillus anthracis*, transmitida por animais herbívoros domésticos e selvagens. Sua alta virulência deriva principalmente da ação conjunta de três proteínas: o antígeno protetor (PA), o fator edema (EF) e o fator letal (LF). Devido à agressividade e importância microbiológica do *B. anthracis*, o objetivo desta pesquisa é analisar a estrutura das três toxinas bacterianas (PA, EF e LF), por meio da produção de *scripts* para visualização de modelos tridimensionais utilizando o *software* RasMol 2.7.4.2. Foi realizado o levantamento de arquivos PDB obtidos no *site Protein Data Bank* e o levantamento de artigos relacionados às proteínas estudadas. Os resultados obtidos foram revisados por um Conselho Editorial e publicados no livro digital *Antraz: estrutura bioquímica e patogenia das toxinas*, disponível para *download* gratuito no *link*: <https://www.canal6livraria.com.br/pd-729093-antraz-estrutura-bioquimica-e-patogenia-das-toxinas.html?ct=18bb3e&p=1&s=1>. Concluindo, esperamos que o livro digital desenvolvido possa ser utilizado como fonte de consulta para futuras pesquisas, bem como para alunos e professores de diferentes níveis de ensino nas áreas de Bioquímica Estrutural, Microbiologia, Fisiopatologia, Imunologia, entre outras.