

ESTUDO BIOQUÍMICO ESTRUTURAL DAS HEMOGLOBINAS E PUBLICAÇÃO DE UM ATLAS DIGITAL (APOIO UNIP)

Aluna: Raquel Caroline Rodrigues

Orientador: Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma

Curso: Biomedicina

Campus: Bauru

A hemoglobina, uma proteína globular encontrada exclusivamente nas hemácias, é a principal responsável pelo transporte de oxigênio. Também pode transportar dióxido de carbono e outras moléculas como o óxido nítrico e o monóxido de carbono. Existem vários tipos de hemoglobina: a do tipo A é normalmente encontrada em indivíduos adultos, a hemoglobina F é encontrada principalmente no período fetal e a do tipo S é observada em pacientes portadores de anemia falciforme. Assim sendo, a atual pesquisa tem como objetivo principal analisar a estrutura bioquímica da hemoglobina A nativa, combinada com a molécula de oxigênio, monóxido de carbono e óxido nítrico, e as hemoglobinas F e S, utilizando o programa computacional RasMol. Os resultados obtidos foram utilizados para o desenvolvimento do livro digital *Hemoglobinas: estruturas bioquímicas e propriedades*, publicado pela Canal 6 Editora e está disponível para download gratuito no link: <https://www.canal6livraria.com.br/pd-729101-hemoglobinas-estruturas-bioquimicas-e-propriedades.html?ct=18bb3e&p=1&s=1>.

Concluindo, esperamos que o livro digital possa ser utilizado como material de apoio para Disciplinas como Hematologia, Bioquímica Estrutural e Bioquímica Metabólica para alunos e professores de diferentes níveis de ensino.