

A Lactato Desidrogenase (EC 1.1.1.27) é uma enzima citosólica envolvida na conversão da molécula piruvato a lactato e viceversa. A determinação da sua atividade é auxiliar no diagnóstico diferencial de várias doenças uma vez que sua atividade encontra-se aumentada no soro de pacientes acometidos por infarto de miocárdio, hepatite aguda, distrofia muscular e neoplasias. No presente estudo visamos desenvolver e avaliar a eficácia de um software de simulação de atividade laboratorial a ser utilizado como objeto educacional de suporte ao ensino de Bioquímica. A atividade abordada na simulação é a medida da atividade enzimática da Lactato Desidrogenase pelo método do decréscimo da absorvância em 340 nm (Kit Labest LDH UV). Inicialmente, foram realizadas fotografias e filmagens registrando o procedimento laboratorial de execução da metodologia de avaliação da atividade enzimática. As imagens estáticas e/ou em movimento (fotografias e/ou vídeos) mais representativas foram selecionadas, editadas e inseridas em uma animação desenvolvida com auxílio da ferramenta Adobe Flash CS3. A versão inicial deste objeto foi aprovada pelos alunos do curso de Farmácia em 2009/1. Com base na experiência realizada, uma versão mais avançada, contendo ajustes técnicos e aprimoramentos didáticos, foi desenvolvida e submetida a uma avaliação por parte dos alunos da disciplina de Bioquímica I do curso de Farmácia 2009/2. As características de navegação, design, informações e interatividade foram consideradas excelentes por cerca de 80% dos alunos indicando que este objeto é um suporte adequado para o aprendizado de bioquímica. Disponível em: <http://www6.ufrgs.br/gcoeb/>