

AULAS PRÁTICAS EM CASA: VÍDEOS PRODUZIDOS EM CASA POR DISCENTES SOBRE EXPERIMENTOS DE BIOLOGIA CELULAR EM TEMPOS DE COVID-19.

Carlos Adrian Rodrigues Mota, Denise Cavalcante Hissa

A pandemia causada pelo vírus (SARS-COV-2) desencadeou um novo panorama educacional, as instituições de ensino em todos os países afetados tiveram que se adaptar às condições de isolamento social. Na Universidade Federal do Ceará as aulas passaram a ser ministradas remotamente como medida de segurança. Em decorrência disso, as disciplinas de Biologia da Célula - CH0860 e Biologia Celular Geral - CH 0856, por possuírem aulas experimentais em laboratório foram reestruturadas para o novo modelo de ensino. Além disso, os conteúdos de biologia celular são complexos e microscópicos sendo essencial a realização das aulas práticas. Portanto, esse estudo teve por objetivo adaptar as aulas práticas de experimentação “Ação da enzima Catalase” e “Extração de D.N.A” da disciplina de Biologia Celular para possibilitar a realização em casa pelos alunos. Dessa forma, adaptou-se os roteiros de práticas para torna-los acessíveis, com reagentes e vidrarias que pudessem ser adaptados por objetos de cozinha ou produtos de limpeza comumente encontrados nas casas dos alunos. As instruções para as práticas de experimentações foram disponibilizadas em forma de manual para que todos seguissem uma metodologia padrão e conseguissem realizar com excelência a atividade. Sendo a produção de vídeos a alternativa mais viável para que as práticas feitas pelos discentes fossem demonstradas para os professores. As atividades foram realizadas pelos alunos e registradas em vídeos com duração de 1 minuto, com registro do processo e dos resultados aparentes. Dessa forma, foi possível a associação do conteúdo teórico ao prático, reforçando o aprendizado e promovendo um ensino adaptado e dinâmico com potencial para democratização do ensino da ciência.

Palavras-chave: Experimento. Biologia Celular. Aulas Práticas.