



CLUBE DE CIÊNCIAS NA MODALIDADE HÍBRIDA: O QUE ESTÁ SENDO DESENVOLVIDO?

Tamara Moura Lima^{1,2}, Matheus Felipe dos Reis Rodrigues^{1,2}, Evelyn Christina de Jesus^{1,2}, Maria Alice de Freitas Lopes², Fernanda de Jesus Costa^{1,2}

¹Universidade do Estado de Minas Gerais, Ibirité, Brasil
(tamaralimabio2019@gmail.com)

²Clube de Ciências - BIOTEC. Ibirité, Brasil

O presente trabalho busca relatar o percurso de um Clube de Ciências da Universidade do Estado de Minas Gerais (Unidade Ibirité) que está sendo desenvolvido no formato híbrido. Em um dos primeiros encontros virtuais discutiu-se sobre a metodologia científica, por meio da temática do preparo do café. No encontro presencial, os clubistas tiveram o primeiro contato com o ambiente laboratorial bem como os instrumentos e equipamentos desse espaço. Foi proposta uma atividade investigativa sobre o pH e os participantes testaram alguns indicadores naturais e sintéticos em algumas substâncias ácidas, alcalinas e neutras. Em continuidade, no encontro virtual debateu-se o uso do pH para a preservação dos alimentos, foi proposta uma experimentação remota com o uso de maçã, banana, limão e vinagre. Já presencialmente foi abordado a temática forense com uma proposta investigativa sobre o DNA, inicialmente, realizou-se o debate sobre o que seria o material genético, e em seguida, os clubistas deveriam apresentar possíveis hipóteses para o caso apresentando. Dando continuidade, realizou-se a extração de DNA de células da boca. A atividade tinha a proposta de destacar a importância do DNA e das informações genéticas, bem como compreender a técnica utilizada por peritos laboratoriais, associando os conceitos de muita abstração com o cotidiano dos estudantes. Em continuidade foi realizado virtualmente um debate para a resolução da situação problema forense com a apresentação de novas possibilidades tecnológicas. No próximo encontro virtual, realizou-se uma discussão sobre a conscientização de aspectos relacionados ao meio ambiente. No encontro presencial, os conceitos foram retomados e realizou-se uma trilha interpretativa. Com as atividades desenvolvidas no formato híbrido, foi possível evidenciar a partir da interação e comentário dos clubistas que os mesmos se interessam pelas atividades investigativas que permeiam um Clube e também começaram a apresentar criticidade e proatividade frente a elaboração e realização das atividades já citadas. Apesar disso, verifica-se que mais propostas investigativas e práticas devem ser desenvolvidas para que os estudantes passem a integrar em seus processos de aprendizagem as estratégias investigativas bem como associar os saberes científicos, tecnológicos e ambientais.

Palavras-chave: Clube de Ciências; Encontros presenciais; Encontros virtuais; Investigação.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da Universidade do Estado de Minas Gerais – Edital PAEx 07/2022 e da equipe do Clube de Ciências – BIOTEC 2022.