



Área Temática: Educação

O RETORNO DO DROPS DE FÍSICA NA PANDEMIA

Gabriella Narciso Alves¹, Fabiana Dolores Silva Delgado¹, Anailza Silva Barbosa de Lima¹, Jéssica Costa de Lima¹, José Vamberto Barbosa Gomes¹, Daisy Martins de Almeida²

Com o prolongamento da pandemia da COVID-19, atividades remotas continuam sendo a melhor alternativa para o atendimento dos(as) estudantes diante do atual cenário que exige o distanciamento social. Nesta circunstância, reaparecemos com o projeto Corona DROPS, que agora intitulamos Corona DROPS - O Retorno. Sua finalidade é de dar sequência ao trabalho original, contando ainda com experimentos de Física no estilo “faça você mesmo” e que estão relacionados ao coronavírus e as recomendações sanitárias. Nessa edição foi desenvolvido um aplicativo e o site anterior foi adaptado. A princípio, foi feita a seleção de experimentos e materiais e, em seguida, a equipe composta por 9 (nove) discentes construiu atividades experimentais, propostas em ambientes virtuais, de caráter informativo e que possibilitam validar os limites sugeridos pelas autoridades sanitárias em situações cotidianas. Foram realizados dois experimentos relacionados ao uso e eficácia das máscaras. A primeira experiência envolveu a transmissão do vírus através dos aerossóis, em que foram utilizados diversos modelos de tecidos com o intuito de simular os tipos de máscaras. Já o segundo experimento relacionou-se à eletrostática, revelando o que segura o vírus na máscara. Para as duas experiências foram utilizados materiais de fácil obtenção, como desodorantes aerossóis, retalhos de Tecido Não Tecido (TNT), isopor, entre outros. Posteriormente, foram construídos os roteiros base via recursos de elaboração de texto online, com linguagem simples e acessível, descrevendo materiais e procedimentos. Por fim, foi criado um roteiro animado com elementos da gamificação utilizando o Google Forms e animações do PowerPoint.

Palavras-chave: Corona DROPS, Coronavírus, Experimentos, Máscaras

¹ aluna do curso de Física, voluntária, fabiana.dolores@estudante.ufcg.edu.br;
aluna do curso de Física, voluntária, anailza.silva@estudante.ufcg.edu.br;
aluna do curso de Física voluntária, jessica.costa@estudante.ufcg.edu.br;
aluno do curso de Física, voluntário, jose.vamberto@estudante.ufcg.edu.br;
aluna do curso de Física, bolsista, gabriella.nasciso@estudante.ufcg.edu.br;

² Coordenadora, mdaisy@df.ufcg.edu.br