

LABORATÓRIO VIRTUAL DE FÍSICA EXPERIMENTAL: PRÁTICA DE CAPACITORES

Brenna Alves de Oliveira E Silva, Nildo Loiola Dias

Desde o primeiro semestre de 2020 a Universidade Federal do Ceará (UFC) suspendeu as aulas de forma presencial de todas as suas disciplinas ofertadas, e decidiu adotar um modelo de aulas remotas em função da necessidade do distanciamento social, devido a pandemia causada pelo COVID19. As disciplinas com atividades experimentais em laboratório que antes eram pensadas exclusivamente para serem lecionadas de forma presencial passaram por uma reformulação. As disciplinas de física experimental, visando se adaptar a essa nova realidade, passaram para a forma remota através da utilização de softwares que simulam os equipamentos e materiais utilizados nas práticas presenciais. Esse trabalho tem como objetivo apresentar e analisar uma prática laboratorial de física realizada pelos alunos em diversas disciplinas, especificamente a prática trata do estudo de capacitores de placas paralelas e da utilização de um capacímetro para medidas de capacitâncias. O ambiente virtual em questão foi desenvolvido pela Me. Giselle dos Santos Castro em associação com o Prof. Dr. Nildo Loiola Dias, e aqui apresentamos uma avaliação da capacidade desse ambiente virtual simular, suficientemente bem, os equipamentos de um laboratório real. Essa análise é feita através da realização da prática de capacitores no laboratório virtual proposto e comparar os resultados obtidos com o comportamento esperado em um ambiente real.

Palavras-chave: Capacitores. Laboatório Virtual. Física experimental.