



FÁBRICA DE VÍDEOS DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA

Ronei Rudke (apresentador)¹

Claudio Clauderson Xavier²

Daniele Guerra da Silva³

Vivian Machado de Menezes⁴

Resumo: Neste trabalho são apresentados resultados de um projeto onde são confeccionados vídeos de demonstrações experimentais, aulas de laboratório, funcionamento de equipamentos e outras questões relacionadas a fenômenos físicos observáveis. Estes vídeos contêm a explicação dos fenômenos que governam o experimento demonstrado e/ou curiosidades relacionadas. Os vídeos são de curta duração e fácil entendimento, e vêm sendo divulgados e disponibilizados gratuitamente na internet, desde 2017, na página do Facebook "Experimentos de Física de baixo custo" (<https://www.facebook.com/FisicaBaixoCustoUFFS/>) e, a partir de 2019, no canal do YouTube "Fiscalha - Parafernália de Física" (<https://www.youtube.com/channel/UCdnCbxsN8zAgvnhOAEJZRQA>). O canal Fiscalha está vinculado ao subprojeto de pesquisa "O Ensino de Física através de experimentos didáticos de baixo custo" e ao projeto guarda-chuva "Estudo e desenvolvimento de metodologias de ensino de Ciências" e já dispõe de vinte vídeos, sendo eles: "Linhas de Campo Magnético"; "A água que não se mistura"; "Mola ao alvo"; "O pêndulo de Newton"; "Gerador de Van de Graaff" e Garrafa de Leyden, "Ludião", "Bobina de Tesla", "Tubo em U e massa específica de substâncias", "Fábrica de Arco-Íris", "Desvio mágico da água", "Bexiga que não estoura", "Trem Eletromagnético", "Gangorra perpétua", "A dança dos pêndulos", "Bexiga na garrafa", "Caleidoscópio", "Mini motor Elétrico", "Canhão de ar", "Pêndulos simples", "Eletroímã". Os vídeos englobam os diversos ramos da física, como a mecânica, hidrostática e hidrodinâmica, termodinâmica, óptica física e geométrica, eletricidade, magnetismo e eletromagnetismo. É esperado que os experimentos propostos sejam potenciais motivadores no processo

¹ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul, voluntário, roneirudke@gmail.com

² Acadêmico do curso de Licenciatura Interdisciplinar em Educação do campo, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul, bolsista (PIBIC fundação Araucária), clauderson6@gmail.com

³ Especialização, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul, colaboradora técnica, danielle.silva@uffs.edu.br

⁴ Doutora em Física, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul, Orientadora, vivian.menezes@uffs.edu.br



ensino/aprendizagem da Física e sejam facilitadores da popularização da Ciência no Brasil.

Palavras-chave: Vídeos de ensino. YouTube. Experimentações.

Categoria: UFFS - Pesquisa

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Formato: Comunicação Oral