



FICE
10ª FEIRA DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

21/10/2021



MODALIDADE: Extensão em andamento.

LABORATÓRIO DE DEMONSTRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EXPERIMENTAÇÃO DE FÍSICA (LABDDEF): Um instrumento de divulgação científica

Ana Flávia Mineiro¹; Emerson Luiz Lapolli²

Este projeto é constituído por laboratório, com a característica de museu e experimentoteca de física, ou seja, que apresenta uma coleção de experimentos. Estes ficam expostos em um circuito de modo que os atendidos possam interagir com os fenômenos físicos por meio de uma apresentação guiada. A interação será direta e lúdica fazendo com que a física seja desmistificada. Uma parte do acervo se encontra estruturada porém, outros poderão ser construídos por alunos bolsistas, ou voluntários, a partir de materiais reaproveitados ou de baixo custo. Neste contexto, boa parte do acervo é construído a partir de materiais de baixo custo, e tem relação direta com a vida cotidiana ou que tenha uma aplicação tecnológica amplamente conhecida. O Intuito do projeto visitará semanalmente uma escola diferente na região, tendo como o foco principal os alunos de ensino médio. Além disso, há a pretensão de participar dos eventos locais, institucionais e do processo de divulgação do IFC na região. Será realizado em paralelo com a extensão, uma verificação sobre os laboratórios didáticos nas escolas da região. Pois possivelmente boa parte das escolas locais não apresentam um laboratório de didáticos física, ou se o tem, são poucos utilizados. As apresentações onde os alunos têm contato direto com os fenômenos, instigam os mesmos através do impressionismo e do lúdico, tornando mais atrativo o conteúdo ensinado. Com as atividades presenciais canceladas, devido a pandemia, não foi possível realizar as atividades do projeto nas escolas locais, porém, com o retorno das atividades presenciais as mesmas serão. No dia sete de agosto, o projeto realizou uma *live* no evento de sábado letivo promovido pelo campus onde se encontra vinculado. A *live* foi transmitida e gravada no Canal do YouTube do campus. (Segue o link: <https://www.youtube.com/watch?v=v1EkJNE5BXI>). Atualmente o vídeo encontra-se 329 visualizações 42 *like* e 0 *unlike*. Foi Criado um canal, com o nome do projeto, no YouTube, vinculado ao e-mail institucional do coordenador, onde serão divulgado as atividades do projeto. (Segue o Link: <https://www.youtube.com/channel/UCRLyQo-blm64QA4iP9eaWOg>). Foram desenvolvidos três novos equipamentos demonstrativos, sendo 2 para demonstrações do efeito Magnus e um para demonstrar descargas de arco voltaico (Escada de Jacó). Atualmente o projeto retomou suas atividades presenciais atuando no inicialmente no campus. Estão ocorrendo apresentações semanais dos experimentos, área de convência, no segundo andar do bloco de salas de aulas, ao lado das escadarias.

Palavras-chave: Lúdico; Contextualizada; Experimentos; Experimentoteca; Lúdico.

¹ Aluna da segunda fase do curso de engenharia elétrica do Instituto Federal Catarinense, Campus Videira. E-mail: anafmineiro@gmail.com.

² Coordenador do projeto e professor departamento de engenharia elétrica do Instituto Federal Catarinense, Campus Videira. E-mail: emerson.lapolli@ifc.edu.br