



REDE DE EXPERIMENTAÇÃO REMOTA E O USO DO CENTRO DE DISSEMINAÇÃO DA CIÊNCIA DA UESC (CDC-UESC)

I FÓRUM SOBRE EXPERIMENTAÇÃO REMOTA PARA EDUCAÇÃO, 1ª edição, de 26/03/2025 a 28/03/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-144-8

LISBOA; Mateus Silva ¹, AMARANTE; Beatriz Goulart ²

RESUMO

O Projeto *World Pendulum Alliance* (WPA), consiste na implementação de uma rede mundial de pêndulos que podem ser controlados de maneira remota através da internet, onde o intuito é promover avanços no ensino em áreas como ciências e matemática. Através desta rede é possível proporcionar um ambiente de experimentação gratuito e acessível a professores, estudantes ou entusiastas. O Centro de Disseminação da Ciência (CDC) surge como uma ferramenta de divulgação, não só para o projeto, mas para a ciência que é produzida dentro dos campus das universidades parceiras do projeto. Na Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), o CDC atua como uma ponte entre a comunidade acadêmica e o público em geral, levando conhecimento sobre os processos que ocorrem na universidade de uma maneira mais clara e acessível. No que tange o WPA, faz-se necessário o gerenciamento das informações dos pêndulos, através da plataforma FREE, que é onde ficam disponíveis os experimentos, assim como a manutenção dos mesmos, solucionando possíveis problemas de conectividade ou funcionamento do hardware. Esses processos são necessários para que a rede se mantenha funcional e os experimentos produzam resultados confiáveis. Em relação ao CDC, constatou-se a necessidade da construção de um novo site, o qual apresenta uma interface mais moderna e com uma navegação mais fluida para os usuários, e também traga uma um novo formato de conteúdo, através da implementação de um blog, para que assim seja possível ampliar o alcance do material produzido, até então presente apenas em plataformas como o *youtube* e o *instagram*. Neste momento, tem-se os pêndulos com suas informações atualizadas e com sua manutenção em andamento, enquanto o site, construído através do CMS Wordpress, teve seu desenvolvimento finalizado e atualmente se encontra disponível via web. Todas essas atividades desempenham um papel importantíssimo na manutenção do projeto, o qual possui o poder de permitir que cada vez mais pessoas tenham acesso pleno à educação, mesmo em condições de vulnerabilidade ou de falta de infraestrutura.

PALAVRAS-CHAVE: ensino, laboratório remoto, divulgação científica

¹ Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), mathewslsboa@gmail.com

² Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), mathewslsboa@gmail.com

