

MOSTRA DE EXTENSÃO XIII

UENF
UFF
IFF
V UFRRJ



18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA



**A nossa extensão permeando a sociedade
com ciência & conhecimento**

CRIAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE BIBLIOTECA VIRTUAL DE EBOOKS NA ÁREA DE CIÊNCIAS DE PLANTAS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO

Cleiton Quintanilha Bastos, Keyana Laudimio de Sousa Guedes, Bruna Corrêa da Silva de Deus, Ricardo Bressan-Smith

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF

Educação e Tecnologia

Resumo: A utilização de Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's) no cenário educacional, trouxe a necessidade de inovação nos livros didáticos. A interatividade de uma mídia digital pode ser definida como "...medida do potencial de habilidade de uma mídia permitir que o usuário exerça influência sobre o conteúdo ou a forma da comunicação mediada". Assim, os livros digitais aplicados a educação, levam às salas de aula uma ferramenta pedagógica alternativa de ensino, com possibilidade de interdisciplinaridade. O ensino de ciências no ensino médio possibilita ampliar e sistematizar aprendizagens essenciais já desenvolvidas no ensino fundamental, para consolidá-las na vida do aluno. Este projeto teve por objetivo a criação de livros eletrônicos interativos junto aos alunos do ensino médio, para montagem de um acervo a ser utilizado em aulas práticas experimentais de Biologia na rede pública. Os eBooks tem sido desenvolvidos junto aos alunos com ajuda do software Indesign, em formato EPUB, e os temas escolhidos de acordo com os tópicos atuais na área, seguindo as habilidades sugeridas pela Base Nacional Comum Curricular, para serem posteriormente hospedados no aplicativo Google Classroom. O grupo de trabalho foi representado por 15 alunos do segundo ano do ensino médio do colégio Liceu de Humanidades de Campos, que participaram desde a criação do eBook até sua utilização nas práticas experimentais. Foram ministradas aulas presenciais e aulas no formato de ensino remoto durante a pandemia, com a finalidade de introduzir o conteúdo e práticas experimentais presentes. Acreditamos que a possibilidade de criação de livros eletrônicos dinâmicos deixarão as aulas mais atrativas, consolidando melhor aprendizado do ensino.

Palavras-chave: eBook, educação, tecnologia, interatividade

Instituição de Fomento: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro