



ESTUDO INTRODUTÓRIO DO ELETROMAGNETISMO COM APOIO DE FERRAMENTA COGNITIVA PUBLICADA NA WEB

Marco Antonio Gomes Teixeira da Silva, Suzana da Hora Macedo

Os mapas mentais se apresentam como um ótimo recurso de ensino-aprendizagem, além de serem uma ferramenta dinâmica para ser utilizada tanto por professores quanto por alunos. O estudo do Eletromagnetismo se apresenta com elevado grau de dificuldade para se entender as grandezas que orbitam este assunto. Apesar de estar presente em todas as inúmeras atividades do ser humano, as informações que circulam os vários processos são abstratas e acabam por parecerem irrelevantes. Porém, as ondas eletromagnéticas circulam o ser humano por todas as partes, e mesmo que não visíveis, elas estão presentes. Outro assunto importante é a disponibilidade de ferramentas ou objetos de aprendizagem e acesso fácil que a web apresenta. Nesse intercurso é sugerido o estudo do Eletromagnetismo viabilizado através de um site na internet com emprego de ferramentas cognitivas que possam ser viáveis no ambiente escolar. Esta pesquisa propõe gerar recursos que possibilitem apoio tecnológico para a disciplina de Eletromagnetismo, com acesso amplo e público na web, através de um site de caráter experimental. De uma forma simples objetiva-se permitir o acesso através de um site com informações e dados sobre as grandezas do eletromagnetismo e principalmente viabilizar estas informações. Para atender esta expectativa, foi montado e disponibilizado inicialmente o *link* <<http://marcoantonio.qlix.net.br/eletromagnetismo>> com um mapa mental envolvendo os conceitos de Eletromagnetismo para estudo e avaliação. Após a prévia identificação do material, conforme a proposta desta pesquisa em ambiente de sala de aula, serão então, se for o caso, realizadas modificações e/ou inclusões propostas, para que posteriormente possa ser incluído como Objeto de Aprendizagem no site sobre Eletromagnetismo na página do IFF. Assim, validada esta etapa da pesquisa, pode-se então integrar ao projeto de pesquisa “Desenvolvimento de um site de apoio ao ensino de Eletromagnetismo que possibilite visualização e interação com os campos magnéticos”. Como esta proposta ainda não foi implementada em sala de aula com uma turma de controle, também não é possível levantar dados estatísticos sobre o processo de aprendizagem de Eletromagnetismo com essa abordagem. Mas, como objetivo é preparar material para tornar-se um facilitador dessa ciência a pontuação estatística poderá ser futuramente apresentada.

Palavras-chave: Mapas Mentais; Eletromagnetismo, Estudo.

Instituição de fomento: IFFluminense.