



T459

SOFTWARE EDUCATIVO PARA O ENSINO DO ELETROMAGNETISMO

Queila Valentin Martins (Bolsista SAE/PRG), Prof. Dr. Francisco José Arnold (Orientador) e Prof. Carlos Augusto da Silva Timoni (Co-Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET, UNICAMP

O Centro Superior de Educação Tecnológica da Unicamp apresenta como conteúdo obrigatório dos cursos de Tecnologia da Construção Civil e Tecnologia em Saneamento Ambiental as disciplinas de Eletrotécnica I e II. O conteúdo programático dessas disciplinas abrange conceitos de eletrostática, eletrodinâmica e eletromagnetismo. Com o intuito de auxiliar o professor que ministra as aulas dessas disciplinas, foi desenvolvido um software que contém textos e animações relativos ao conteúdo programático. O programa foi concebido utilizando-se a linguagem Delphi 5, para apresentar os textos correspondentes ao conteúdo das disciplinas, e o aplicativo Flash 5, para fazer as animações que simulam situações práticas habitualmente empregadas no estudo do eletromagnetismo. O software está organizado de modo a apresentar telas com os temas principais e permitir, recursivamente, acesso a outras telas com outros textos, figuras, imagens e animações. O programa poderá ser utilizado pelo professor das disciplinas a partir do segundo semestre de 2002 e espera-se que esta ferramenta sirva de apoio ao ensino da eletromagnetismo, contribuindo para o aprendizado tanto nas aulas como nos estudos extra-classe dos alunos.

Software Educativo – Eletromagnetismo – Delphi