

195

**PRODUÇÃO MATERIAL DIDÁTICO PARA ELETRÔNICA FUNDAMENTAL.** *Teonísio Ludke, Humberto Vargas Gomes, Luigi Carro* (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

Um dos principais meios de se transmitir conhecimentos é através do processo de aulas expositivas. Tem-se pesquisado maneiras de melhorar este processo e torná-lo mais eficaz. O objetivo deste trabalho é justamente dar um suporte a mais aos alunos da disciplina de Eletrônica Fundamental I. Este auxílio é constituído de um material didático com problemas bem distintos, enquadrados em vários graus de dificuldade. Os problemas propostos foram resolvidos e bem documentados, apontando as singularidades de cada um, permitindo assim que o professor tenha uma boa noção de onde se localizam as maiores dificuldades e dar enfoques a esses pontos. Paralelamente à solução dos problemas, realizou-se a simulação dos mesmos com o auxílio do software MICROCAP. Temos então uma boa ferramenta de comparação, visto que em modelos teóricos, geralmente se faz aproximações. Com o uso do simulador, verifica-se realmente o quão boas são essas aproximações. O aluno terá então à sua disposição os problemas resolvidos e documentados, ao mesmo tempo já simulados. Este material também se destina a dar suporte a outros projetos como o "Laboratório Virtual-Real" e a formulação de uma apostila. Dessa forma os resultados obtidos serão uma boa ferramenta de auxílio para futuros trabalhos (PROPESQ/UFRGS).