

279

AVACIRCUITOS - AMBIENTE VIRTUAL DE ANÁLISE DE CIRCUITOS. *Andre Prisco Vargas, Carlos Alberto Cruz Barros Westhead Madsen, Alexandre Jesus da Silva Machado, Maria Suzana Marc Amoretti (orient.)* (Cinted, PGIE, UFRGS).

A idéia da criação do Ambiente Virtual de Análise de Circuitos – AVACircuitos – surgiu da necessidade de trabalharmos com competências da Educação Profissional definidas pela Resolução CNE/CEB n.º 04/99, como por exemplo, "Interpretar diagramas esquemáticos, leiautes de circuitos e desenhos técnicos", que a princípio pode ser trabalhada naturalmente em uma aula presencial, não possuindo, no entanto, qualquer subsídio para seu desenvolvimento na modalidade de ensino à distância. Este ambiente virtual foi desenvolvido no âmbito da disciplina Processos Cognitivos Próprios de Educação à Distância – do PPGIE/UFRGS – com o objetivo de adequar as ferramentas digitais aos processos cognitivos do usuário. O software permite que um esquema elétrico, eletrônico, mecânico ou qualquer outra figura em forma de diagrama esquemático possa ser utilizado, de maneira que, ao selecionar determinado componente ou etapa, o sistema remete para páginas html contendo exercícios, princípio de funcionamento, simulações e/ou características técnicas dos componentes empregados no circuito. Com a utilização de ferramentas como o Fórum, Mural, Avaliações o ambiente fornece condições de realização de uma análise consistente em circuitos deste tipo, tornando-se um grande avanço no trabalho com as competências da educação profissional. Participam da concepção, construção e aperfeiçoamento do ambiente AVA os alunos Carlos Alberto Barros Cruz Westhead Madsen e André Prisco Vargas, formandos em Engenharia da Computação da FURG e o doutorando Alexandre Jesus da Silva Machado. A coordenação geral do projeto é da Professora. Doutora Maria Suzana Marc Amoretti. O ambiente utiliza unicamente software livre.