

092

SOLUCIONADOR DE CIRCUITOS RESISTIVOS COM RECURSOS COMPUTACIONAIS. *Marcos de Azambuja Turqueti, Dickson von Mühlen* (Departamento de Engenharia Elétrica - UFRGS)

Um programa em linguagem Pascal foi desenvolvido para a solução de circuitos resistivos. A motivação para esta atividade de iniciação científica foi a de estar cursando a disciplina de Eletricidade do curso de Engenharia Elétrica e já possuir o embasamento matemático da álgebra linear, bem como a familiaridade com a linguagem Turbo Pascal. O programa permite que o usuário forneça os dados e a topologia do circuito de forma interativa. A entrada de dados pode também ser feita graficamente. Os símbolos de resistores e fontes estão disponíveis num menu na tela do computador podendo o usuário construir o circuito com estes símbolos. Os resultados das correntes, das tensões e das potências em cada elemento são apresentados numericamente.