

220

IMPLEMENTAÇÃO DE UMA CALCULADORA DE RESISTORES. *Débora da Silva Motta, Guilherme Di Franco de Oliveira, Diego Golçalves Silva, Reginaldo da Nobrega Tavares (orient.) (UERGS).*

Este trabalho apresenta uma ferramenta para auxiliar no desenvolvimento de projetos de circuitos elétricos. O objetivo deste trabalho é apresentar um programa no qual o usuário informa o valor nominal de um resistor e obtém o código de cores do componente. O programa também pode calcular o valor nominal do resistor a partir do código de cores informado pelo usuário. Além disso, pode ser armazenada uma biblioteca de resistores onde o usuário poderá procurar um determinado valor de resistor. Caso o resistor procurado não esteja presente na biblioteca, o programa procura um valor de resistência mais próximo ao valor solicitado. Se, mesmo assim, o valor encontrado não satisfazer a necessidade do usuário, o programa poderá estimar um circuito de resistores equivalente ao valor nominal desejado, baseado nos resistores disponíveis na biblioteca. O programa foi implementado em linguagem de programação C com interface em TCL/TK.