

Circuitos Elétricos II – 2ª. Lista de Exercícios

Análise Nodal Modificada

- 1) Para os circuitos do Prob. 3 da 1ª. Lista de Exercícios, monte e resolva o sistema nodal modificado. Compare os resultados com os obtidos na 1ª. Lista.

Método de Newton-Raphson

- 2) Para os circuitos não-lineares do Prob. 1 (parte 2) da 1ª. Lista de Exercícios, escreva a próxima aproximação da solução usando o método de Newton-Raphson multidimensional. Obtenha a solução por alguns ciclos a partir de $e_1=0.5$, $e_2=1$ e $e_3=2$ (quando houver). Escreva um pequeno programa para fazer os cálculos.
- 3) Resolva o Prob. 2 acima considerando diretamente a linearização dos componentes não lineares em torno da solução atual.