

## **Calculo de transformadores: parâmetros de circuito equivalente utilizando soluções numéricas**

Antônio Flavio Licarião<sup>1</sup>, Douglas Morais de Melo<sup>2</sup>

Palavras-chave: métodos dos elementos finitos, programa de simulação, transformadores

Soluções por métodos numéricos podem ser utilizada para determinar os parâmetros de circuito elétrico equivalente dos transformadores. Os elementos discretos do circuito equivalente correspondem aos diversos fenômenos físicos no transformados. O estudo apresenta a sequência de operações necessárias para avaliar os parâmetros do circuito equivalente do transformador convencional por meio de testes de curto-circuito e circuito aberto, ambos simulados numericamente.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Elétrica do CCT-UDESC– antonio.flavio.nogue@terra.com.br  
<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia Elétrica do CCT-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.