



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

## ***Aprendendo Distribuição de Energia Elétrica com o RTDS***

**Ravel Alves Martins<sup>1</sup>, Núbia Silva Dantas Brito<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Há algum tempo, o Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Campina Grande (UFPG) adquiriu um simulador digital em tempo real (*Real-Time Digital Simulator* - RTDS). Esse equipamento é uma combinação de *hardware* e *software*, com capacidade de modelar o sistema elétrico de potência de forma realista, propiciando flexibilidade e confiabilidade às simulações digitais. Entretanto, desde a sua aquisição, o RTDS vem sendo usado quase que exclusivamente para atividades de pesquisa. Neste sentido, apresenta-se aqui uma proposta do uso desse equipamento na disciplina Distribuição de Energia Elétrica.

**Palavras-chave:** Distribuição de Energia Elétrica, RTDS, Ensino.

### **LEARNING ELECTRIC ENERGY DISTRIBUTION WITH RTDS**

#### **ABSTRACT**

Recently, the Electric Engineering Department at Federal University of Campina Grande acquired a Real-Time Digital Simulator (RTDS). This equipment is a hardware and software combination, with capacity to model electric power system in realistic way, giving flexibility and reliability to digital simulations. Since the acquisition, thought, the RTDS has been used almost only in researching. In this sense, exhibit here a proposal to use this equipment at Electric Energy Distribution discipline.

**Keywords:** Electric Energy Distribution, RTDS, Teaching.

---

<sup>1</sup>Estudante do Curso de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: ravel.martins@ee.ufpg.edu.br

<sup>2</sup>Engenharia Elétrica, Professora Doutora, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: nubia@dee.ufpg.edu.br