

## **EDITAL 058/2010**

### **PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

#### **ÁREA: CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

#### **PROGRAMA**

**Fundamentos de Eletromagnetismo:** Lei de Ampère; definição de grandezas magnéticas; campo magnético e indução magnética; ciclo de histerese; circuitos magnéticos.

**Transformadores:** Transformadores ideais e reais; regulação de tensão; eficiência; autotransformadores; transformadores trifásicos; circuito equivalente de transformadores no sistema *pu*.

**Conversão eletromecânica de Energia:** Processo de conversão de energia; energia e co-energia; força mecânica em sistemas eletromagnéticos; princípios operacionais e características das máquinas síncronas, de indução e de corrente contínua.

#### **BIBLIOGRAFIA**

1. FITZGERALD Jr., A.E. et al. Máquinas Elétricas, McGraw Hill do Brasil, São Paulo, 1981.
2. DEL TORO, V. Fundamentos de Máquinas Elétricas, Prentice Hall do Brasil, São Paulo, 1994.
3. FALCONE, A.G. Eletromecânica, Edgard Blucher, São Paulo, 1979.

**OBS: Os candidatos deverão comparecer ao Bloco 3N do Campus Sta Mônica – Faculdade de Engenharia Elétrica – no dia 25.08.2010 às 09:00 horas.**