



## **CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**Semestre:** Optativas

**Disciplina:** Compatibilidade Eletromagnética

**Código:** ECA-063

**Carga horária:** 60 Horas (45 Teoria e 15 Prática)

### **Ementa**

Introdução em compatibilidade eletromagnética. Princípios eletromagnéticos básicos. Emissão conduzida e irradiada. Susceptibilidade conduzida e irradiada. Interferência eletromagnética. Tensões induzidas por descargas atmosféricas. Controle de interferência eletromagnética. Controle de descargas eletrostáticas. Blindagem.

### **Bibliografia Básica:**

- [1] PAUL, C. R. Introduction to Electromagnetic Compatibility. Second Edition. New Jersey: John Wiley, 2006.
- [2] GREENWOOD, A. Electrical Transients in Power Systems. Second Edition. New Jersey: John Wiley, 1996.
- [3] MARDIGUIAN, M. EMI Troubleshooting Techniques. 1st Edition. New York: McGraw-Hill Professional, 1999.

### **Bibliografia Complementar:**

- [1] BUCK, John A.; WILLIAM H. Hayt Jr., Eletromagnetismo, Editora McGraw Hill
- [2] LEITE, C. M. Técnicas de Aterramento Elétrico. São Paulo, Officina de Mydia Editora, 2000.
- [3] BASTOS, J. P. A. Eletromagnetismo e Cálculo de Campos. Florianópolis: Ed. UFSC, 1996.
- [4] TELLO, Marcos. Aterramento Elétrico Impulsivo em Baixa e Alta Frequências, 1ª ed., Editora: Edipucrs, 2007.
- [5] SANCHES, Durval. Interferência Eletromagnética em Sistemas Eletrônicos, Editora Interciência, 2010.