



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

**Semestre:** 9º

**Disciplina:** Automação e Supervisão de Processos I      **Código:** ECA-050

**Carga horária:** 60 Horas (30 H Teoria e 30 H Prática)

### **Ementa**

Comando e proteção baseada em relés eletromecânicos. Caracterização de processos industriais (em lote, contínuos, mistos). Controladores lógicos programáveis (CLP's). Linguagens de programação. Projetos combinacionais e sequenciais. Aplicações, sistemas comerciais, projetos. Softwares de supervisão: características e aplicações. Simulação utilizando Automation Studio e Elipse ESCADA.

### **Bibliografia Básica:**

- [1] CASTRUCCI, P. de L.; MORAES, C. C. de; Engenharia de Automação Industrial. 2a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- [2] ALVES, J.L.L. Instrumentação, Controle e Automação de Processos. 2ªed. Rio de Janeiro: LTC.

### **Bibliografia Complementar:**

- [1] PRUDENTE, F. Automação Industrial. 1a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- [2] NATALE, F. Automação Industrial. 3a ed. São Paulo: Érica, 2001.
- [3]
- [4]
- [5]