



ESTADO DE MATO GROSSO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS DE BARRA DO BUGRES  
CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

**UNEMAT**  
Universidade do Estado de Mato Grosso  
- PROEG | Pró-reitoria de Ensino de Graduação -

## **CONTROLE DE PROCESSOS**

**Total de Créditos: 4**

### **Ementa**

Introdução, conceitos e aplicações; Principais algoritmos de controle; Controle por computador; Controladores On/Off, PI e PID; Estabilidade; Instrumentação e sensores: definições, erros de medidas, aquisição e tratamento de dados; Modelagem e simulação dinâmica; Sistemas lineares e não lineares; Funções de transferências.

### **Bibliografia Básica**

MACINTYRE, A. J. Equipamentos industriais e de processos. Livros Técnicos Científicos. Rio de Janeiro-RJ, 1997

MACINTYRE, A.J. Bombas e instalações de bombeamento. Ed. Guanabara Dois S.A., 1980.

FIALHO, A. B. Automação hidráulica. 2° Edição. Editora Érica. São Paulo-SP. 2003

OGATA, K. Engenharia de controle moderno. Pearson Education Brasil. São Paulo-SP, 2003.

### **Bibliografia Complementar**

COOLEY, D.C. & SACCHETTO, L.P.M. Válvulas industriais: Teoria e Prática. Rio de Janeiro, Interciência, 1986.