



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Mato Grosso  
Campus Cuiabá

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MEC-SETEC

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO

CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

---

## 6º Semestre

### Disciplina: Princípio de Comunicação – ECA.034

#### Carga horária

60 horas

#### Ementa

Análise de sinais. Estudo matemático dos sistemas de comunicação com modulação em amplitude, frequência, com portadora suprimida e por pulsos. Moduladores e demoduladores.

#### Bibliografia Básica

- i. HAYKIN, S. Sistemas de Comunicação - Analógicos e Digitais. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
- i. HSU, H. Comunicação Analógica e Digital. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006

#### Bibliografia Complementar

- i. LATHI, B. P. Sinais e Sistemas Lineares. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- ii. PROAKIS, J. G.; SALEHI, M. Contemporary Communication Systems Using Matlab. 2ª ed. USA: Cengage, 2003.
- iii. CARLSON, A. B., Sistemas de Comunicação, São Paulo: Editora McGraw-Hill.
- iv. GOMES, A. T., Telecomunicações – Transmissão e Recepção, Editora Érica.