



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

---

## 3º Semestre

### Disciplina: Fenômenos dos Transportes – ECA.017

#### Carga horária

30 horas

#### Ementa

O conceito de fenômenos de transportes. Estática dos fluidos. Canalização. Fundamentos da termodinâmica. Transferência de calor. Transferência de massa. Dinâmica dos fluidos. Aplicações em Engenharia Elétrica.

#### Bibliografia Básica:

- i. FOX, R. W. et al. Introdução à Mecânica dos Fluidos. 7a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
- ii. OKIISHI, T. H. et al. Fundamentos da Mecânica dos Fluidos. 4a ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

#### Bibliografia Complementar:

- i. ASSY, T. M. Mecânica dos Fluidos. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- ii. POTTER, M. C.; WIGERT, D. C. Mecânica dos Fluidos. Editora Prentice Hall e Pearson Education.
- iii. MUNSON, B. R., YOUNG, D.F., OKIISHI., Fundamentos da Mecânica dos Fluidos, v.v.1 e v.v.2, São Paulo: Editora Edgard Blücher.
- iv. SCHIMIDT, F.W., HENDERSON, R.E., WOLGAMUTH, C.H. Introduction to Thermal Sciences: Thermodynamics, Fluid Mechanics and Heat Transfer John Wiley & Sons, 1984.