



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 -

## **FENÔMENOS DE TRANSPORTE I**

**Total de Créditos: 4**

### **Ementa**

Estática dos Fluidos; Análise Dimensional; Balanços Globais; Medidas de fluxo; Reologia; Transferência de Quantidade de Movimento em Fluxo Laminar e Turbulento; Teoria da camada Limite; Balanços Diferenciais; Equações de Movimentos; Experiências de Laboratório.

### **Bibliografia Básica**

BIRD, R. B., STEWART, W. E., LIGHTFOOT, E. N. Fenômenos de transporte: segunda edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro – RJ, 2004.  
MUNSON, B. R., YOUNG, D. F., OKIISHI, T. H. Fundamentos da mecânica dos fluidos. Editora Edgar Blücher. São Paulo-SP, 2004.  
POTTER, M. C., WIGGERT, D. C. Mecânica dos fluidos. Editora Pioneira Thomson Learning. São Paulo-SP, 2004.

### **Bibliografia Complementar**

BENNETT, C.O. & MYERS, J.E. Fenômenos de transporte. Mcgraw Hill, São Paulo, SP, 1978.  
FOX, R. W., MCDONALD, A. T. Introdução a mecânica dos fluidos: quinta edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro – RJ, 2001.  
ROMA, W. N. L. Fenômenos de transporte para engenharia. Rima Editora. São Carlos-SP, 2003.