



**Reitoria**



Governo do  
Estado da Bahia

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB  
Recredenciada pelo Decreto Estadual  
Nº 16.825, de 04.07.2016

## **PONTOS REFERENTES SELEÇÃO PÚBLICA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL 254/2023**

### **DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA RURAL E ANIMAL – DTRA**

**DISCIPLINAS:** FENÔMENOS DE TRANSPORTE I; OPERAÇÕES UNITÁRIAS I; OPERAÇÕES UNITÁRIAS II; LABORATÓRIO DE FENÔMENOS DE TRANSFERÊNCIA; LABORATÓRIO DE FENÔMENOS DE TRANSFERÊNCIA E FÍSICO-QUÍMICA DE ALIMENTOS.

### **PONTOS TEMÁTICOS PARA A PROVA DIDÁTICA (AULA PÚBLICA)**

**Ponto 1** – Balanço integral de matéria, quantidade de movimento e energia.

**Ponto 2** – Transferência de calor por: Condução, Convecção e Radiação.

**Ponto 3** – Separações Mecânicas: Decantação, filtração e Centrifugação.

**Ponto 4** – Evaporadores.

**Ponto 5** – Propriedades coligativas da matéria.

### **REFERÊNCIAS**

BIRD, BYRON R.; STEWART, WARREN E.; LIGHTFOOT, EDWIN N. Transport Phenomena. New York, John Wiley & Sons, Inc., 2th Edition, 1976, 895p.

FOX, W. R.; McDONALD, A T. Introdução à mecânica dos fluidos (tradução). Rio de Janeiro; Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 5ª Edição, 1998, 503p.

GEANKOPLIS, C. J. Transport process and unit operations. New Jersey: Prentice Hall International Editions, 3th Edition 1993, 921p.

McCABE, W. I., SMITH, J. C.; HARRIOTT, P. Unit Operations engineering. New York: McGraw-Hill Book Co., 5th Edition 1993, 1130p.

Campus de Vitória da Conquista

E-mail: reitoria@uesb.edu.br

**Campus de Itapetinga**  
Praça da Primavera, 40  
Bairro Primavera  
CEP 45.700-000  
PABX: (77) 3261 - 8600

**Campus de Jequié**  
Rua José Moreira Sobrinho, s/n  
Bairro Jequeizinho  
CEP 45.200 - 000  
PABX: (73) 3528 - 9600

**Campus de Vitória da Conquista**  
Estrada do Bem Querer, km 4  
Bairro Universitário  
CEP: 45031 - 300  
PABX: (77) 3424 - 8600



**Reitoria**



Governo do  
Estado da Bahia

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual

Nº 16.825, de 04.07.2016

MUNSON, BRUCE R.; YOUNG, DONALD F.; OKIISHI, THEODORE H. Fundamentos da Mecânica dos Fluidos. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 4ª Edição, 2004.

INCROPERA, FRANK P.; DeWITT, DAVID P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. LTC Editora, 4ª edição, 2008, 643p.

Campus de Vitória da Conquista

E-mail: reitoria@uesb.edu.br

**Campus de Itapetinga**  
Praça da Primavera, 40  
Bairro Primavera  
CEP 45.700-000  
PABX.: (77) 3261 - 8600

**Campus de Jequié**  
Rua José Moreira Sobrinho, s/n  
Bairro Jequeizinho  
CEP 45.200 - 000  
PABX.: (73) 3528 - 9600

**Campus de Vitória da Conquista**  
Estrada do Bem Querer, km 4  
Bairro Universitário  
CEP: 45031 - 300  
PABX.: (77) 3424 - 8600