



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E
MUCURI
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: FENÔMENOS DE TRANSPORTES

CURSO: ENGENHARIA DE QUÍMICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto / Assistente

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Química com Título de Doutor/Mestre em Engenharia Química.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Transferência de calor por condução em regime permanente/transiente;
2. Convecção de calor natural e forçada;
3. Transmissão de calor por radiação;
4. Trocadores de calor;
5. Difusão de massa em regime permanente/transiente;
6. Transferência de massa por convecção;
7. Transferência de massa entre fases;
8. Transferência simultânea de calor e massa.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. INCROPERA, Frank P.; DEWITT, David P.; BERGMAN, Theodore L.; LAVINE, Adrienne S. **Fundamentos de transferência de calor e da massa**. Tradução e revisão técnica: Eduardo Mach Queiroz, Fernando Luiz Pellegrini Pessoa. Rio de Janeiro: LTC, 2008. xix 643 p.
2. BIRD, R. Byron; STEWART, Warren E.; Lightfoot, Edwin N. **Fenômenos de transporte**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 838 p.
3. BRAGA FILHO, Washington. **Fenômeno de transporte para engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 481 p.
4. CREMASCO, M. A. **Fundamentos de Transferência de Massa**. 2. ed. São Paulo: Unicamp, 2009.
5. WELTY, J. R.; WICKS, C. E.; WILSON, R. E.; RORRER, G. L. **Fundamentals of momentum, heat, and mass transfer**, 4th ed., Hoboken (NJ): John Wiley & Sons, 2001.
6. CUSSLER, E. L., **Diffusion: mass transfer in fluid systems**, 3ª ed., New York: Cambridge University Press, 2008.
7. ÇENGEL, Yunus A. **Transferência de Calor e Massa: Uma Abordagem Prática**, 3ª Edição. São Paulo, SP: McGraw-Hill Interamericana do Brasil Ltda., 2009.
8. Outras referências a critério do candidato.

4. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS

Período: O período de realização das provas do concurso será informado e divulgado no site institucional (UFVJM), com prazo mínimo de dez (10) dias úteis de antecedência.