



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA



**EDITAL nº 053/2014**  
**PROGRAMA PARA O CONCURSO DE PROFESSOR NO CURSO DE ENGENHARIA**  
**DE ALIMENTOS DE PATOS DE MINAS**

**ÁREA: FENÔMENOS DE TRANSPORTE**

**Ementa do concurso:**

1. Escoamento laminar e turbulento;
2. Estática dos fluidos;
3. Condução de calor em regime estacionário e transiente;
4. Transporte de calor por convecção;
5. Difusão molecular em regime estacionário e transiente;
6. Transferência de massa convectiva.

**Referências Bibliográficas:**

- BIRD, R.B.; STEWART, W.E.; LIGHTFOOT, E.N. Fenômenos de transporte. 2.ed. LTC, 2004.
- BRUNETTI, F. Mecânica dos fluidos. 2.ed. Prentice Hall, 2008.
- ÇENGEL, Y. Transferência de calor e massa. McGraw Hill, 2009.
- CREMASCO, M. Fundamentos de transferência de massa. 2. ed. Campinas: Editora da UNICAMP, 1998.
- HOLMAN, J.P. Heat transfer. 10. ed. McGraw Hill, 2002.
- INCROPERA, F.P.; DEWITT, D.P. Transferência de calor e massa. 6. ed. LTC, 2008.
- LIVI, C. Fundamentos de fenômenos de transporte. LTC,. 2004. SMITH, R. Chemical Process Design and Integration, John Wiley and Sons, 2005.
- SHERWOOD, T.K.; PIGFORD, R.L.; WILKE, C.R. Mass transfer. McGraw Hill, 1975.
- WELTY, J.R.; WICKS, C.E.; WILSON, R.E. Fundamentals of momentum, heat and mass transfer. 5.ed. Wiley, 2007.