



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

PPGEQ0025 - Tópicos Especiais em Modelagem e Simulação de Processos - Métodos Híbridos.

(CH = 45 h, Cr = 3)

Classificação das EDP's. Problemas clássicos, representações matemáticas. O método da transformada integral clássica. O método da transformada integral generalizada. Transformada de Laplace com inversão numérica. Aplicações

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1)M.N. Özisik, "Heat Conduction", 2nd Ed., John Wiley, New York, 1993. 2)M.D. Mikhailov & M.N. Özisik, "Unified Analysis and Solutions of Heat and Mass Diffusion", John Wiley, New York, 1984. 3)R.M. Cotta, "Integral Transforms in Computational Heat and Fluid Flow", CRC Press, Boca Raton, 1993.