

Métodos Híbridos em Termociências (4 créditos, 60 horas)

Ementa: 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.

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