



ENQ3231 - Métodos Matemáticos para Engenharia Química

Equações diferenciais ordinárias (EDO): Soluções por séries; funções especiais; sistemas de equações diferenciais ordinárias; soluções numéricas. Equações diferenciais parciais (EDP): definindo condições de contorno; método de separação de variáveis; Fourier e Laplace. Utilização de programas computacionais dispondo de bibliotecas especializadas para soluções analíticas e numéricas de EDO e EDP.

Bibliografia:

WILLEY, C. R.; BARRETT, L. C. Advanced Engineering Mathematics, International Student Edition, McGraw Hill, 1982.