

| | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Atividade: EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS | | | |
| Categoria: OBRIGATÓRIA | | Código: MATS01033 | |
| CH Total: 68 | CH Teórica: 68 | CH Prática: 0 | CH Extensão: 0 |
| <p>Ementa: Conceitos iniciais. Equações de primeira ordem. Teorema de existência e unicidade. Equações separáveis, equações lineares, equações exatas. Equações diferenciais lineares de segunda ordem. Equações diferenciais lineares de ordem n. Transformada de Laplace. Soluções por séries de potências.</p> | | | |
| <p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BOYCE; W. E. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 2. BRONSON, R. M. Introdução às equações diferenciais. São Paulo: Makron Books, 1995. 3. SIMMONS, F. George.; KRANTZ, G. Steven. Equações diferenciais: teoria, técnica e prática. São Paulo: McGraw Hill Brasil, 2008. | | | |
| <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FIGUEIREDO, D. G DE. Equações diferenciais aplicadas. 2. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2001. 2. ABUNAHMAM, S. Equações diferenciais. Rio de Janeiro: LTC, 1989. 3. AYRES, F. Equações diferenciais. São Paulo: Makron Books, 1987. 4. EDWARDS Jr, C. H.PENEY, D. E. Equações diferenciais elementares, 3.ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1995. 5. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Vol. 3. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. | | | |