



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Física
Coordenação de Ensino de Graduação em Física - Bacharelado
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

| Disciplina | | Carga Horária | | Pré-Requisitos | |
|--|--|---------------|----------------|--------------------|-------|
| 30327012 – Física Matemática II | | 90 horas | | 30327007 | |
| Instituto/Departamento ofertante | | | Regime | | |
| Instituto de Física | | | Crédito | N. Créditos | 6.0.0 |
| Ementa | | | | | |
| Equações diferenciais parciais. Equações do tipo hiperbólico, parabólico e elíptico. Aplicações em problemas de eletrostática, difusão, corda e membrana vibrantes, hidrodinâmica e acústica. | | | | | |
| Bibliografia | | | | | |
| - ARFKEN, G.B.; Weber, H, Mathematical methods for physicists, Academic Press, London, 1995. - BOAS, M.L, Mathematical methods in the physical sciences, John Wiley & Sons, 1983. - BUTKOV, E., Física Matemática, Ed. Guanabara Dois S.A., RJ, 1978. - CHURCHIL, R.V., Complex variables and applications, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1960. - COURANT, R.; HILBERT, D. - Methods of Mathematical Physics, John Wiley & Sons, New York, 1989. | | | | | |