



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		
Hidrodinâmica	60 horas	303-0843-7		
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Instituto de Física		Crédito	N. Créditos	4.0.0
Ementa				
Elementos de cálculo matricial, vetorial e tensorial. Análise tensorial. Cinemática dos fluidos. Estática dos fluidos. Dinâmica dos fluidos. escoamento ideal. escoamento real. Balanços de entropia e energia. Turbilhamento.				
Bibliografia				
- Coimbra, A. L., Mecânica dos Meios Contínuos, - Mase, G. E., Continuum Mechanics, - Currie, G., Fundamental mechanics of fluids, McGraw-Hill (1974). - Aris, R., Vectors, tensors, and the basic equations of fluid mechanics, Dover (1989).				