



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	
30327005 - Mecânica Clássica I		90 horas	30326965 30403936 RP	
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Instituto de Física		Crédito	N. Créditos	6.0.0
Ementa				
Estudos dos princípios fundamentais da Mecânica Newtoniana, movimento de partícula em uma, duas e três dimensões. Estudo do movimento do sistema de partículas e dos corpos rígidos, Gravitação e sistema de coordenadas em movimento. Vetor de Runge-Lenz e tensor de inércia.				
Bibliografia				
<ul style="list-style-type: none">- Marion, J.B, Classical Dynamics of Particles and Systems, 4a Ed., Saunders College Publishing.- Symon, K. R. , Mecânica, Rio de Janeiro, Ed. Campos, 1982.- Goldstein, H., Classical Mechanics, Addison-Wesley Publishing Company.- Landau, L. D. & Lifshitz , E. M., Mecânica.- Fowles, G. R., Analytical Mechanics, Saunders College Publishing, 1986.				