



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

CÓDIGO: 303 26972	DISCIPLINA: MECÂNICA CLÁSSICA	CARGA HORÁRIA: 60 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: INSTITUTO DE FÍSICA		CRÉDITOS: 4.0.0

E M E N T A

Princípios fundamentais da mecânica Newtoniana. Movimento em uma, duas e três dimensões. Oscilações. Forças centrais. Sistemas de partículas e movimento de corpos rígidos. Referenciais não inerciais. Noções dos formalismos de Hamilton e Lagrange com aplicações simples.

B I B L I O G R A F I A

- FOWLES, G. R. and CASSIDAY, G. L., **ANALYTICAL MECHANICS, 6TH ED.**, Saunders College Publishing, 1998.
- MARION, J.B., E THORNTON, S.T, **CLASSICAL DYNAMICS OF PARTICLES AND SYSTEMS, 5TH. ED.**, Saunders College Publishing / 200.
- Goldstein, H., Poole, C. P. e Safko, J., **CLASSICAL MECHANICS – 3TH. ED.**, Prentice Hall / 2002.
- SYMON, K. R., **MECÂNICA**, Addison Wesley, NY, 2000