



Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE
Departamento de Física
Programa de Pós – Graduação em Física

Disciplina	Mecânica Clássica Avançada	CFAPLI00003
Eletiva	Carga Horária: 75 h/semestre	Créditos: 05
Ementa		
I – Teoria de Hamilton-Jacobi;		
II – Sistemas integráveis e teoria de perturbação canônica;		
III – Dinâmica não linear e caos em sistemas dissipativos e conservativos;		
IV – Dinâmica clássica de meios contínuos e campos.		
Bibliografia		
H. Goldstein, C. Poole e J. Safko, Classical Mechanics, Addison-Wesley (2002).		
V. I. Arnold, Mathematical Methods of Classical Mechanics, Springer-Verlag (1989).		