

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa da Disciplina

Nome: Mecânica Racional I			Código: FIS414
Departamento: Física		Unidade: Inst. De Ciências Exatas e Biológicas – ICEB.	
Carga Horária Semanal	Teórica: 04	Prática: 00	Total: 4
Duração/Semana 18	Nº de Créditos 04	Carga Horária Semestral (horas) 60horas	
EMENTA			
"Princípios da mecânica. Sistemas de partículas. Teoremas da conservação do momento linear, do momento angular e da energia mecânica. Campo central de força. Formalismo de Lagrange. Pequenas oscilações. Mecânica do corpo rígido".			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
Livros textos			
1	Mecânica, Symon, Keith		
2	Classical Dynamics of Particles and Systems, Thornton, Marion		