



Portal do Coordenador
Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 10/09/2018 16:52

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular	
Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA
Código:	FIS0024
Nome:	MECÂNICA CLÁSSICA AVANÇADA
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Não
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Não
Necessita de Orientador:	Não
Proíbe Aproveitamento:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Ementa/Descrição:	Equações de Lagrange. Formulação tensorial no espaço de configurações. Princípio de Hamilton. Princípios de invariância e leis da conservação. Coordenadas ignoráveis e a função de Routh. Transformada de Legendre, a hamiltoniana. Problema de Cauchy, parenteses de Poisson. Transformações canônicas, invariantes, constantes de movimento e regras de simetria. Parametrização em mecânica analítica, o vínculo hamiltoniano.
Referências:	Goldstein, eua, classical mechanics, ed. Pergamon press, 1955 C. Kilmister, inglaterra, hamiltonian dynamics, ed. Longman, 1964 E. Sudarshan, M. Mukunda, classical dynamics: a modern perspective, new york, wiley, 1974 E. M. Corson, tensors and spinors, New york, chelsea publishing, 1980 E. Litchenberg, unitary symmetries and elementary particles, new york, academic press, 1978 P. A. M. Dirac, lectures on quantum mechanics, 1964 A. Hanson, t. Regge, c. Teitelboim, constrained hamiltonian systems, roma, acad. Nazionale dei linnei, 1976.

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
	Sim	03/03/2016	-